SHOUT
SHARE
IT

Gand, imp. C. Annoot-Braeckman.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE

DE BELGIQUE

FONDÉE LE 1er JUIN 1862

TOME VINGTIÈME

BRUXELLES
AU SIÉGE DE LA SOCIÉTÉ
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

1881

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE

DE BELGIQUE

TOME VINGTIÈME

PREMIÈRE PARTIE

ANNÉE 1881

BRUXELLES
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
LIBRARY

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DE LA FLORE SUISSE.

CATALOGUE
DE LA
FLORE VAUDOISE,

PAR

TH. DURAND ET H. PITTIER.

Dans le travail que nous soumettons aujourd'hui au jugement des botanistes, nous avons essayé de démontrer que le canton de Vaud offre plusieurs régions botaniques nettement tranchées et caractérisées chacune par un nombre assez considérable d'espèces spéciales. Nous inspirant des travaux de M. Crépin sur la flore belge, de Watson sur la flore anglaise, etc., nous avons voulu résumer, sous une forme précise, la dispersion de chaque espèce dans les différents districts botaniques établis par nous.

Cet essai nous a semblé d'autant plus opportun que, depuis 1862, date de la publication du *Guide du botaniste* *dans le canton de Vaud,* par M. Rapin, il n'a paru aucun travail important sur la flore vaudoise. Celle-ci a subi cependant des modifications d'ordres divers et a continué, d'un autre côté, a être étudiée par de nombreux observateurs. Notre catalogue est le tableau aussi complet que possible de son état actuel, en même temps qu'un résumé des recherches des botanistes vaudois contemporains.

Notre travail se compose de deux parties. La première comprend un court aperçu sur l'histoire de la botanique dans le canton de Vaud et le catalogue systématique de la flore vaudoise; la seconde partie renferme la discussion des matériaux réunis dans le catalogue et diverses observations ayant trait à la phytographie ou à la géographie botanique.

Dans le Catalogue, nous avons généralement suivi l'ordre adopté par M. A. Gremli dans la 3e édition de l'*Excursionsflora für die Schweiz.* Le choix de cet ouvrage nous était tout naturellement indiqué par le fait qu'il est le manuel le plus répandu et le plus indispensable pour l'étude de la flore suisse. Afin de faciliter la comparaison statistique entre la flore vaudoise et celle des autres parties de la Suisse, nous avons, à maintes reprises, fait le sacrifice d'opinions fort divergentes de celles de M. Gremli au point de vue de la validité des caractères d'après lesquels il attribue à telle ou telle forme critique un rang quelconque dans la hiérarchie végétale. Si nous avons ainsi mis souvent de côté notre propre manière de voir au double point de vue taxonomique et phytographique, c'est que pour nous l'importance de notre travail réside bien plus dans sa valeur géographico-botanique. Nous nous réservons, du reste, de faire connaître en temps et lieu en quoi nos opinions diffèrent de celles de l'auteur de l'*Excursionsflora.*

Nos appréciations sur le degré de fréquence des espèces, races et variétés qui forment le contingent de la flore vaudoise sont basées sur le nombre considérable d'environ 50,000 indications. Malheureusement, ces indications sont fort inégalement réparties sur les individus et sur l'espace. On verra, dans le cours de l'ouvrage, que, dans un très-grand nombre de cas, nous n'avons pu fixer que d'une manière approximative la dispersion d'une espèce, et que, d'autre part, les données font souvent défaut pour des régions assez étendues. Ceci tient à deux causes que nous devons signaler. De tout temps, les botanistes vaudois ont eu bien plus en vue, dans leurs recherches, les *espèces rares* qui ne sont cependant que des *accidents* de la flore, que les *espèces communes* qui forment le fond du tapis végétal de toute contrée. Dans la plupart des collections que nous avons consultées, ainsi que dans la presque totalité des manuscrits qui nous ont été confiés, le rôle est renversé. On trouve, en effet, force renseignements, nécessairement en grande partie répétés, sur les espèces peu fréquentes, tandis que les espèces vulgaires n'apparaissent qu'incidemment. D'autre part, le botaniste vaudois aime les sentiers battus. Chaque année le voit porter ses pas vers la même vallée, sur le même sommet et laisser inexplorées des localités qui cachent peut-être bien des richesses. Et c'est ainsi que tandis que certaines parties du canton nous ont fourni une grande abondance de documents, nous sommes restés presque absolument ignorants sur d'autres.

Il résulte de ce qui précède que les données que nous avons consignées et discutées dans ce travail ne sont pas encore l'expression exacte de l'état de la flore vaudoise, mais que de nombreuses recherches sont encore indispensables. Nous attirons surtout l'attention sur l'étude tout à fait négligée jusqu'ici de la distribution verticale des espèces. Il est hors de doute que si nous avions été mieux renseignés à ce sujet, nous aurions admis pour les Alpes une division botanico-géographique beaucoup plus rationnelle que celle que nous donnons aujourd'hui.

Le mémoire que nous offrons aux botanistes ne doit donc point être considéré comme le dernier mot sur le sujet, mais bien plutôt comme un guide utile aux observateurs futurs. S'il est l'expression exacte de ce que nous nous étions proposés, il présente un tableau complet des connaissances définitivement acquises sur la flore vaudoise à la fin de 1880. L'avenir nous prouvera si le fruit de plus de trois longues années de travail est bien ce que nous l'avions désiré : une œuvre utile à la science et à nos amis!

Afin de laisser à chacun de nous la part de responsabilité qui lui revient dans un travail fait en commun, nous croyons devoir prévenir nos lecteurs que la partie ayant spécialement trait aux Alpes (district alpin) a été préparée par M. H. Pittier, celle concernant le reste du canton (districts mollassique, subjurassien et jurassique), par M. Th. Durand.

PREMIÈRE PARTIE.

LA BOTANIQUE DANS LE CANTON DE VAUD.

La flore du canton de Vaud a été particulièrement bien étudiée. Déjà dans le milieu du XVII^e siècle, nombre d'espèces rares, dont la découverte est attribué à tort à Jean Bauhin par quelques auteurs, étaient signalées dans cette belle partie de la Suisse par Chabrée, médecin genevois résidant à Yverdon (1610-1666).

Mais ce fut vers la fin du siècle dernier que la botanique prit dans le canton de Vaud un développement marqué, grâce à l'impulsion donnée par un homme dont le nom est illustre, Albert de Haller (1708-1777). Directeur des salines de Roche vers 1770, ce savant consacra ses loisirs à l'étude de la flore des montagnes au pied desquelles il vivait, et il fit connaître, ainsi qu'on pourra s'en convaincre dans le cours de cet ouvrage, un très-grand nombre d'habitations de plantes rares. Il explora aussi les environs de Mathod, au pied du Jura, et consigna ses découvertes dans son *Historia stirpium indigenarum Helvetiae inchoata* (1768, Berne) et dans plusieurs autres écrits.

Un autre nom se rattache intimement à celui de Haller dans l'esprit des botanistes vaudois ; c'est celui du montagnard-naturaliste Abram Thomas, de Bex. Comme la plupart de ceux qui sont nés dans la montagne et ont été en contact journalier avec ses secrets, Abram Thomas réunissait à une intelligence rare, un esprit d'observation très-développé et un amour enthousiaste pour les beautés de la grandiose nature alpestre. Il n'en fallait pas plus pour faire de lui, les encouragements de Haller aidant, un botaniste distingué, nous ne dirons pas par son érudition, mais bien par les découvertes dont il enrichit la flore de son pays.

Abram Thomas était intimement lié avec un Chanoine du St-Bernard, le Révérend Murith (1742-1818), qui fit aussi plusieurs incursions botaniques sur le territoire vaudois et y signala diverses raretés. La correspondance de ces deux infatigables explorateurs, publiée par les soins de Murith (*Guide du botaniste qui voyage dans le Valais*. Lausanne, 1810), reste un modèle en son genre et il est regrettable que personne ne songe à la rééditer. « Dans ces lettres », disait M. le professeur Schnetzler dans le discours d'ouverture qu'il prononça à la session de Bex (1877) de la *Société helvétique des sciences naturelles*, « nous voyons d'un côté le religieux du St-Bernard à éducation classique, embrassant avec tout le feu du néophyte la science botanique dans laquelle il fait de rapides progrès ; de l'autre côté, nous trouvons le botaniste de Bex communiquant à son disciple ses observations, ses découvertes dans un langage simple mais s'élevant parfois jusqu'à la poesie inspirée par les scènes grandioses de la nature........ ».

Vers la même époque, vivait au Bévieux, près Bex, un autre botaniste dont le nom est bien connu, Schleicher. Doué d'un esprit très-analytique, il créa un grand nombre d'espèces nouvelles qui sont consignées dans son « *Catalogus hucusque absolutus omnium plantarum in Helvetia Cis et Transalpina spontenascentium*. Chambéry, 1800 ».

Les auteurs venus après lui ont ramené la plupart de ses créations au rang de variétés, mais Schleicher conserve néanmoins une place honorable en botanique.

L'amour des fleurs ne se perdit pas dans la famille des Thomas, car les fils d'Abram devinrent les dignes continuateurs de leur père. L'un d'eux, Emmanuel (1788-1859), resta dans le canton de Vaud et continua à en explorer les montagnes ; les deux autres parcoururent, en botanistes, diverses parties du royaume des Deux-Siciles. Aujourd'hui même, nous avons le bonheur de compter encore parmi nous le fils du premier, Jean-Louis, qui a aussi beaucoup contribué à l'étude de la flore des Alpes du Rhône.

Emmanuel Thomas avait pour voisin, aux Devens, un homme dont la renommée scientifique est universelle. C'était l'illustre Jean de Charpentier (1786-1855), qui démontra le premier l'ancienne extension des glaciers. Ce savant n'était pas seulement un géologue distingué, mais il cultivait avec un égal succès la zoologie et la botanique. Sur la demande de la Société vaudoise des sciences naturelles, il élabora, de concert avec E. Thomas, un *Catalogue des plantes des districts d'Aigle et du Pays d'Enhaut*, dont nous aurons à parler plus loin.

En 1766, était né à Lengirod le plus illustre des botanistes vaudois, Jean-François-Théophile Gaudin. — Après d'excellentes études à Zurich, Gaudin revint dans le canton de Vaud et fut nommé Pasteur à Nyon. Il employa dès lors tous les instants que lui laissait son ministère, à l'étude de la flore suisse et se fit connaître en 1811, par une monographie demeurée classique, l'*Agrostologia helvetica*. Puis, il mit à exécution le projet qu'il avait formé de publier un grand ouvrage dans lequel tous les végétaux suisses seraient décrits avec leurs moindres variations. Le premier volume de cette œuvre considérable a paru en 1828, le septième et dernier, en 1833. Le modeste pasteur de Nyon avait élevé à la flore suisse un monument impérissable ; sa flore, écrite de main de maître et renfermant la description d'un grand nombre d'espèces nouvelles, est connue partout. Gaudin ne jouit pas longtemps du bonheur d'avoir mené son immense travail à bonne fin ; il mourut le 15 juillet 1833.

Avant de mourir, l'auteur du *Flora helvetica* légua son herbier à son disciple et ami Jacques Gay. Ce botaniste, né à Nyon le 11 octobre 1786, alla se fixer à Paris, où il devint secrétaire de la Chambre des pairs. La flore vaudoise lui doit la découverte d'un grand nombre de plantes rares, la botanique générale, d'intéressants travaux sur les *Buttnériacées*, les *Eryngium*, etc. Il mourut à Paris le 16 janvier 1864. Ses héritiers vendirent l'herbier de Gaudin à Sir Joseph Dalton Hooker, directeur des Jardins royaux de Kew. Grâce à la bienveillance de ce savant illustre et à l'activité désintéressée de MM. W. Barbey et Favrat, cette précieuse collection est rentrée au Musée cantonal de Lausanne en novembre 1878. Son état ne nous a malheureusement pas permis de le parcourir comme nous l'aurions voulu.

Un autre élève et ami de Gaudin, Jean-Pierre Monnard, né à Orbe, croyons-nous, en 1791, publia après la mort de son maître, en 1836, le *Synopsis Florae helveticae*, dans lequel les sept volumes de la *Flore* sont condensés en un seul. Monnard a publié aussi un bon mémoire sur certains genres de Crucifères et rédigé un *Catalogue manuscrit des plantes rares des environs d'Orbe*, qui devint la propriété de la Société vaudoise des sciences naturelles. Cet intéressant opuscule, joint à un second, remis par Philippe Bridel, pasteur de Lausanne et neveu de l'auteur du *Conservateur suisse*, servit de point de départ à la première énumération spéciale des plantes du canton de Vaud.

En possession de ces deux manuscrits, la Société, sur la proposition de Rodolphe Blanchet (1807), invita d'autres botanistes vaudois à contribuer, dans la mesure de leurs connaissances, à l'achèvement de ce travail. Outre le catalogue de Charpentier et Thomas, dont nous avons déjà fait mention, A. Forel, de Morges, M. Rapin, alors pharmacien à Payerne et d'autres, envoyèrent des listes des plantes croissant dans leurs environs. Ces différents manucrits furent condensés en un « *Catalogue des plantes vasculaires qui croissent naturellement dans le canton de Vaud* », publié en 1836 par la Société vaudoise des sciences naturelles. Nous avons nous-mêmes largement puisé dans les manuscrits originaux, ainsi qu'on le verra dans la suite.

En 1842, M. Daniel Rapin, aujourd'hui le nestor des botanistes suisses, publia la première édition de son *Guide du botaniste dans le canton de Vaud* (1 vol. de 428 p.) dont la seconde édition, considérablement augmentée (1 vol. de 772 p.), a paru en 1862. Nous n'avons pas à faire l'éloge de cet important ouvrage : il est trop connu et apprécié ; qu'il nous suffise de dire qu'il doit se trouver dans les mains de tous ceux qui veulent étudier sérieusement la flore vaudoise.

En 1861, le docteur E. Mercier, enlevé prématurément à la science, a publié, à la suite du *Catalogue des plantes de Genève,* par Reuter, un intéressant mémoire intitulé *Rubi genevenses*. Ce travail, qui fait connaître les Ronces des environs de Coppet et du Jura, dénote un esprit très-observateur. Mercier a aussi découvert d'autres plantes intéressantes de la flore vaudoise.

L'éminent littérateur vaudois, M. Eug. Rambert a signalé, dans ses charmants ouvrages sur les Alpes, les habitations de beaucoup d'espèces rares.

En 1878, M. Payot a publié un *Guide du botaniste dans le canton de Vaud*. Ce petit ouvrage contient le plan d'un certain nombre d'herborisations avec la liste des espèces qu'il est possible d'y rencontrer.

Le Musée cantonal de Lausanne possède une collection d'une valeur inestimable; c'est l'herbier suisse à la confection duquel le vénéré docteur Jean Muret (1799-1877) a consacré la majeure partie de son existence. Botaniste aussi modeste qu'instruit, Muret n'a jamais voulu livrer à la publicité ses observations multiples ; son ambition s'est bornée au désir de réunir un herbier absolument complet de la flore suisse. Pour arriver à ce but, il n'a négligé aucun sacrifice, courant d'une extrémité du pays à l'autre pour recueillir lui-même les plantes qui lui étaient signalées et s'assurer de l'exactitude des renseignements nouveaux. Chaque plante, surtout lorsqu'elle est assez rare, est représentée dans son herbier par une riche série d'échantillons provenant des diverses habitations connues. Tous ceux qui voudront étudier la flore suisse trouveront, dans cette magnifique collection, des matériaux inépuisables et, dans le cours de notre ouvrage, le nom souvent répété de Muret montrera assez de quel précieux secours elle nous a été. Que le conservateur du Musée cantonal de botanique, M. le professeur Schnetzler, dont le nom est familier à ceux qui s'occupent de physiologie végétale, reçoive nos meilleurs remerciments pour l'obligeance avec laquelle il nous a laissé parcourir l'herbier Muret et consulter les autres collections confiées à sa garde.

Si nous ne devions restreindre ce rapide coup d'œil sur la botanique dans le canton de Vaud, nous pourrions nommer encore nombre de botanistes très-méritants, tels que Reynier, le continuateur de Haller, Tardent, Centurier, Cosandier, V. Ruffy, Jacob, Cornaz, etc., dont les noms seront maintes fois répétés dans la suite.

La reconnaissance nous fait un devoir de citer d'une manière toute spéciale quelques botanistes contemporains. M. L. Leresche, autrefois pasteur à Château d'OEx, actuellement à Rolle, est connu en botanique par la publication d'une intéressante collection de plantes espagnoles récoltées dans ses voyages. Non content de mettre à notre disposition les conseils de sa grande expérience, il a eu la bonté de nous confier pendant plusieurs mois, en nous autorisant à en prendre copie, deux volumes contenant toutes les notes qu'il a recueillies pendant un demi-siècle d'herborisations dans le canton.

M. le Professeur Louis Favrat, de Lausanne, l'élève et l'ami de Muret, a été pour nous d'une telle bienveillance que nous ne saurions trop lui exprimer notre reconnaissance. Il a bien voulu revoir notre manuscrit page par page et y apporter les modifications que lui suggérait sa longue expérience; en outre, certains genres critiques, tels que *Viola*, *Rosa*, *Hieracium*, qu'il a étudiés d'une manière approfondie, ont été l'objet de ses soins spéciaux. Puisse-t-il voir dans notre travail même un faible tribut de notre gratitude ! C'est aussi par son intermédiaire que nous avons pu mettre à profit les observations originales renfermées dans un mémoire encore inédit sur les Ronces vaudoises, dû à la plume de M. Auguste Favrat, son fils(1).

---

(1) Ce mémoire a paru pendant l'impression de notre travail. (Voir *Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles*, t. XXII, pp. 485 et suiv.)

M. Alfred Déséglise, dont l'éloge n'est plus à faire, a bien voulu revoir ou déterminer avec soin nos récoltes de roses ; il nous a, en outre, obligeamment fait part du résultat de ses herborisations sur terre vaudoise. Nous avons adopté l'ordre suivi par lui dans son beau *Catalogue des espèces du genre Rosier.*

M. Henri Jaccard, instituteur au Collége d'Aigle, nous a été d'un précieux secours en nous communiquant ses recherches sur les espèces vulgaires.

Nous donnons enfin la liste des autres botanistes qui ont répondu à nos demandes de renseignements, en mettant en regard les régions du canton spécialement étudiées par eux. Ce sont :

Mad. Ward, à Munich. — Environs de Rossinières.

Mlle Ros. Masson, à Lausanne — Alpes de Bex, environs de Lausanne.

MM. Anex, instituteur à Gryon. — Montagnes de Gryon.

» Burdet, inst. à Aigle. — Alpes vaudoises et pied du Jura.

» Charbonnier, inst. à Avenches. — Environs d'Avenches.

» H. Correvon, botaniste à Genève. — Environs d'Yverdon et Jura.

» Cruchet, pasteur à Montpreveyres. — Haut-Jorat.

» Dumur, médecin à Chexbres. — Lavaux.

» Gremli, à Nant sur Vevey. - Environs de Vevey.

» Mermod, inst. au Sépey. — Alpes des Ormonts.

» Papon, à la Tour de Peilz. — Vallée de la Veveyse et Alpes de Montreux.

» Pichard, inst. à Château d'OEx. — Pays d'Enhaut.

MM. Ruff, inst. à Château d'OEx. — Environs de Chardonnaye et Pays d'Enhaut.
» De Rutté, pasteur à Radelfingen (Berne). — Tout le canton.
» Sandoz, pharmacien à Genève. — Alpes vaudoises.
» Steiger, pharmacien à Bâle. — Pays d'Enhaut.
» Trolliet, inst. à Moudon. — Environs de Moudon.
» Vetter, ancien instituteur à Aubonne. — Tout le canton.

Partout, on le voit, nous avons rencontré l'accueil le plus obligeant. Si notre travail présente quelque intérêt, grâce à sa grande richesse de faits, nous le devons à toutes les personnes qui s'y sont ainsi intéressées. Notre vœu est qu'elles soient satisfaites de l'usage que nous avons fait des matériaux qu'elles nous ont si généreusement communiqués.

ABRÉVIATIONS ET SIGNES EMPLOYÉS DANS LE CATALOGUE.

A. District alpin . .	A1p. — Zone alluviale ou plaine de Rhône.
	A2r. — Zone rhodanienne ou Alpes du bassin du Rhône, au-dessus de 400 mètres. (Bassin méditerranéen).
	A3s. — Zone sarinienne ou Alpes du bassin de la Sarine. (Bassin de la mer du Nord).
M. District molassique .	M1l. — Zone lémanienne. Partie du plateau vaudois dont les eaux se déversent dans le Léman. (Bassin méditerranéen).
	M2n. — Zone néocomienne. Partie du plateau vaudois dont les eaux se déversent directement ou indirectement dans le lac de Neuchâtel. (Bassin de la mer du Nord).
Sj. — District subjurassien	Lisière sous-jurassique (ou partie calcaire du plateau vaudois) qui s'étend au pied du Jura vaudois sur toute sa longeur.

J. District jurassique (Jura vaudois).
rg. mn. — Région moyenne (400-700^{m}), faisant la transition entre le district subjurassien et la région montagneuse.
rg. mtg. — Région montagneuse (700-1300^{m}). — rg. mtg. inférieure (700-1000^{m}) et rg. mtg. supérieure (1000-1300^{m}).
rg. alp. — Région alpestre (1300^{m} aux sommets).

CC. — Très-commun dans tout le district ou dans toute la zone.
C. — Commun.
AC. — Assez commun.
RR. — Très-rare.
R. — Rare.
AR. — Assez rare.

† devant le nom d'une espèce, d'une race ou d'une variété, indique que celle-ci est nouvelle pour la flore du canton ou qu'elle n'a pas été citée dans les ouvrages antérieurs.

* devant le nom d'une espèce, d'une race ou d'une variété, indique que celle-ci est naturalisée, introduite momentanément, ou subspontanée.

? devant le nom d'une espèce, d'une race ou d'une variété, indique que celle-ci est douteuse pour le canton. — Ce signe est aussi placé quelquefois devant des données suspectes ou après une mention de dispersion, pour indiquer que cette dispersion est probablement autre, mais qu'elle ressort telle des matériaux à notre disposition.

diss. = disséminé.

m. = manque. — Indique que selon toutes probabilités la plante ne se rencontre pas dans le district ou la région.

0 (zéro), indique que la plante n'a pas été signalée dans le district ou la région, mais qu'elle y existe vraisemblablement.

m. aill. = manque ailleurs. — o. aill. = pas signalé ailleurs. — ord. = ordinairement. — loc. ou hab. = localité ou habitation.— Disp. inc. = dispersion inconnue. — rg. b. ou part. b. = région ou partie basse.

Les chiffres indiquant l'extension verticale ne sont que l'altitude des points extrêmes ou la plante a été observée dans les Alpes vaudoises. Nombre d'entre eux seront sans doute modifiés par les recherches ultérieures.

Grml, B = Gremli Beitrage zur Flora die Schweiz. — Aarau, 1870.

EF. = Excursionsflora für die Schweiz, von A. Gremli, 3e édition, 1878.

Grml. NB. = Gremli Neue Beitrage zur Flora die Schweiz. — Aarau, 1880.

Rap. G. = Guide du botaniste dans le canton de Vaud, par D. Rapin, 2^{e} édition, 1862.
Gaud. Helv. = Gaudin Flora helvetica.
Koch, Syn. = Koch. Synopsis florae germanicae et helveticae. Leipzig, 1857.

Bdt. = Burdet
Bl. = Rodolphe Blanchet
Charb. = Charbonnier
Ch. T. = Charpentier et Thomas
Corr. = H. Correvon
Cr. = Denis Cruchet
Dr. = Dumur
Dsgl. = Déséglise
Fav. = Louis Favrat
Fav. fil = Auguste Favrat
Gaud. = Gaudin
Grml. = A. Gremli
Hall. = Haller
H. M. = Herbier Muret
Jacc. = Jaccard

J^{n} S^{i} Bl. = Jean Samuel Blanchet
Ler. = Louis Leresche
M. = Muret
Merc. = Mercier
Mmd. = Auguste Mermod
Mrt. = Murith
P. = H. Pittier
Pap. = H. Papon
Pich. = Ph. Pichard
Reut. = Reuter
de R. = de Rutté
Rap. = D. Rapin
Schl. = Schleicher
Sndz. = Sandoz
T. D. = Th. Durand
Thurm = Thurmann
Vett. = Vetter

Dans l'énumération des localités, nous avons, autant que possible, suivi le même ordre ; — Pour le district alpin et la zone lémanienne du district molassique, nous avons mentionné les localités en allant de l'est à l'ouest. — Pour les districts jurassique et subjurassien et la zone néocomienne du district molassique en allant du nord au sud.

Quand, dans le *Catalogue*, un district, une zone ou une région n'est pas mentionnées c'est que la plante n'y a jamais été indiquée.

Toutefois, quand une espèce à la même dispersion dans toutes les zones ou régions d'un district nous l'avons indiquée d'une manière générale.

Ainsi : *Anemone nemorosa* L.-A. M. Sj. J C., signifie que la plante est commune dans toutes les zones et régions de ces districts.

Dans le *Catalogue*, les noms admis sont imprimés :

Pour les espèces, en lettres grasses.
Pour les races en lettres italiques.
Pour les variétés et les formes en petites capitales.

ÉNUMÉRATION SYSTÉMATIQUE.

DICOTYLÉDONÉES ou EXOGÈNES.

Fam. I. — **Renonculacées** Juss.

1. CLEMATIS.

Vitalba L. — EF. 51.

Haies, buissons. — A. 1p : AR ; — 2r : C ; — 3s : RR. Rossinières (P.); Frasse de Château d'Oex (O. Martin.); — 375-1600m. — M, Sj, J. rg. mn : AC.

† * **Viticella** L. — EF. 51.

Subspontané à Morges et à Tannay (Jacc.).

2. THALICTRUM.

aquilegifolium L. — EF. 51.

Lieux frais. — A. 1p : AR; — 2r, 3s : C; — 375-2030m. — M. 1 l : AR. et croît surtout à l'est. Pélerin, Puidoux ; Forel (Dr.). Vernex près Chexbres (Ler.); Boiron près Morges (Forel); Promenthoux (Bl.); — 2 n : AR. Avenches (Charb.), Moudon. (Trolliet) ; Payerne (Bl.), Palézieux (Ler.). — Sj : Beaulmes (de R., Corr.); St-Loup (T. D.) ; Aubonne (Vett.). J. 3rg : AC.

minus L — EF. 52.

Éboulis rocheux. — A. 2r : AR. La Rosseline (M.); Enzeindaz (Ler. Fav.); Taveyannaz; Chamossaire (P.); — 3s : AR. Château d'Oex ? (Rap.); Jaman ; Bonaudon (H. M.); Vausseresse.

(Ruff. Pich.), forêt des Randonnaires (P.); — 1500-2100^{m}. — J : R. Chasseron (de R.); Suchet; Dôle (Thurm.).

† *calcareum* Jord. — Obs. fragm. 5, p. 9. (1847). — Diagn. esp. nouv. (1864), p. 23.

Rochers. — A. 3s : Creux-dessus (Cottet in Bull. soc Murith. IV. p. 74); rochers de Parey. 1900^{m} (P). — Cette race remarquable par sa glandulosité se rencontrera sans doute dans 2 r. — Grml. (N. B. p. 1) le croit synonyme du *T. saxatile* (E. F. 52), ainsi que des *T. alpestre* Gaud. et *T. Grenieri* Lor. (H. P.).

Bauhini Cr. — EF. 52. — *T. angustifolium* Gaud. helv. N° 1248 an. L ? — Rap. G. p. 2.

Prairies. — A. 2r : RR. Bex (Rap.); entre Lavey et Châtel (Gay.); Montet (H. M.). — M. 11 : R. Lausanne (Martin); Pierrettes ; St-Sulpice (Fav.); Morges (Jacc.). — Sj : R. Bière (Rap.); Duiller, Bonmont, Clarens (Gaud.) ; Crêts sur Gingins (Vett.) ; Gingins (Reut.) ; Chéserex (H. M.). — J : RR. Suchet (Monn.). — Gaud. l. c. n° 1250 rapporte la plante du Suchet au *T. simplex* L. — Plante à feuilles très-variables.

flavum L. — EF. 52.

Bord des eaux. — A. 1 p. : AR. Villeneuve (Mrt., Ler.), Noville ; Roche (Chp., T.). — M. 11 : voisinage du lac AC, mais manque à Lavaux (Dr.). — 2n : AC. Plaine de la Broie, marais de l'Orbe et bords des lacs de Neuchâtel et de Morat. — Sj : R, Onnens ; Grandson (H. M.) ; Tuileries de Grandson. (Ler).

3. ANEMONE.

Hepatica L. — EF. 52.

Taillis et forêts d'essences feuillues. — A. 1p : R. par suite de l'absence de sa station ; — 2r : C; — 3s : AC ; — 400-1500^{m}. — M. 11 : AC ;— 2n : R. Payerne ; Villeneuve sous Surpierre (Rap.); Bavois (Trolliet); manque dans le haut Jorat (Papon). — Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : R et diss.

VAR. ROSEA. ? — Fleurs roses. — A. 1p : Roche (Papon); fréquente dans les châtaigneries de la vallée du Rhône (P.) ; — 2r : Montreux (Pp.).

narcissiflora L. — EF. 52.

Pâturages. — A. 2r, 3s : AC., — 1100-2150^{m}. — J : AR. rg. alp. Jura de St-Croix (Vuitel) ; Chasseron (H. M.); Aiguillon, Suchet, M^{t} Tendre (Thurm.); Pré de Bière (Vett.); Dôle (Monn. et Fav.).

ranunculoides L. — EF. 53.

Taillis, haies, prairies moussues. — A. 1p : AR, Roche (Gaud.); Bex (Chp. T.) ; — 2r ,3s : AC ; — 375-1850^{m}. — M. 11 : AC., mais peut-être AR à Lavaux (Dr.) ; — 2n : R'. Payerne, Villeneuve sous Surpierre (Rap.); Olleyres (Charb.), Moudon ; Penthéréaz (Trolliet) ; Yverdon (Thurm.) ; Palézieux (H. M.). — Sj : C, AC. — J: AC, mais disséminé.

nemorosa L. — EF. 53.

Bois et prés moussus. — A : C. de 375-1250^{m}. — M, Sj, J : C.

VAR. MONSTROSA Gaud. N° 1234. Morges (Bdt); Allaman (Rap.), St-Cergues (Gaud.).

alpina L. — EF. 53.

Pâturages. — A : AC de 1200-2300^{m} J. rg. alp : AC. Montagne de Ste Croix (Vuitel); Chasseron, Suchet (Thurm); M^{t} Tendre (Gaud.) ; Pré de Bière ; Embornats (Vett.) Dôle (Monn.)

VAR. GRANDIFLORA Gaud. l. c. — Mont Tendre, Dôle (Gaud).

VAR. BURSERIANA. — *A. Burseriana* Scop. Fl. Carn., I, 385. — *A. myrrhidifolia* Vill. Dauph., IV, 727. — A. alpina. 6 DC. Fl. Fr.

C'est à peine si l'on peut considérer cette forme comme une simple variété de l'*A. alpina* L. La plus grande mollesse des feuilles correspondant ainsi que le rapprochement des lobes à un état moins avancé de la plante. Une teinte violacée à l'extérieur des sépales et la plus ou moins grande largeur de ceux-ci paraissent des caractères bien sujets à caution. Il est beaucoup d'Anémones auxquelles on peut appliquer la description de cette soidisant espèce, sans que celle de l'*A. alpina* leur convienne moins pour cela. Au surplus, nous croyons avoir constaté que la coloration extérieure des sépales n'est bien accentuée que sur les échantillons fraîchement épanouis, et qu'elle s'accuse à des degrés divers sur la plupart des fleurs d'*A. alpina*.

Cette observation s'applique également à la forme à fleur jaune pâle que l'on a souvent confondue avec l'espèce suivante.

La première de ces formes est citée : A. 2r. Alpes de Bex (Thomas, in herb. hort. Bruxelles et Grml. N. B. 44) ; — 3s : Rocher du Midi ? (Pich.) ; la seconde dans J. au Chasseron (Corr.).

sulfurea L. Mant., 78. — *A. apiifolia* Wulf. in Jacq. misc. 2, IV.

Pâturages des Alpes cristallines. — A. 2r : Limitée au flanc sud de la Croix de Javernaz, où elle descend jusque vers 1500m. — Toutes les autres indications concernant cette espèce essentiellement silicicole (Muveran, Prapioz, Luan (Hall.); Naye (Rap.), sont certainement erronées (H. p.). Voir la note précédente.

vernalis L. — EF. 53.

Pâturages secs et élevés. — A. 2r : AC, AR. Javernaz, Martinets, La Varaz, Enzeindaz, la Sciaz (Hall.); Bouélaire (Chp., T.); Paneyrossaz; Dt Rouge (Ros. Masson); Naye, Aï, Mayen, Famelon (P.); la Faraz (Ler.); — 5S : R, Tornettaz (Mmd.); Sex rond (Gaud) Videman (Pich.); Rubly (Jacc.); Dorenaz (Ler.); Col du Plan des Eaux, Plan de l'Écrit (P.); — 1800-2300m.

Pulsatilla L. — EF. 53.

Côteaux secs. — M. 1l : RR, Parc de Prangins (Monn.) Indig. ? — Sj : AR. La Sarraz, St Loup (Gaud. Ler.); Moulin-Bornu (H. M.); Pompaples (Ler.); Ferreyres (Bdt.); Romainmotier (Gaud.); Premier (Richard).

Baldensis L. — EF. 54.

Talus graveleux et humides au pied des parois de rochers. — A. 2r : R. Haut de Moreles (Bl.); Javernaz (Mrt.); Martinets (Ler. Mmd.). Les Plans (Hall.); les Outans (Gaud); Plan-Névé (Chp., T.); Prapioz (Hall.) Chaux de Mont (Bertholet); Pied O de la Tour d'Aï (P. 20/7 1879); — 5s : citée en plusieurs localités fribourgeoises de la chaîne du Vanil noir, mais non signalée sur le versant vaudois, ce qui s'explique par le fait que cette espèce évite les pentes trop directement exposées au soleil. — 1200-2300m.

4. ADONIS.

aestivalis L. — EF. 54.

Champs de blé. — A. 1p : RR. Bex (Bl., P.).

5. MYOSURUS.

minimus L.

Moissons. — M. 2n : RR. Environs de Payerne, à la Blanchisserie (Rap.) et à Etrabloz (Chavin) ; — Indiqué vaguement dans les champs sous Chamblon (Ler.).

6. RANUNCULUS.

divaricatus Schrank. — EF. 55.

Eaux. — A. 1p : AR. Plaine du Rhône (Pap.) Roche ; Grangettes (H. M.) ; Villeneuve (Fav.) ; Montreux (Schn. Rey). — M. 1l : R, Morges (Jacc.) ; embouchure de la Dullive (Rap.) ; — 2n : R. Yverdon CC (Moritzi, Corr.).

aquatilis L. — EF. 55.

Eaux stagnantes. — A. 1p : AC. — M. 1l : AR, Environs de Lausanne (Brid., Reyn., Ler.) ; Morges (Forel) ; Allaman (Rap.) ; Bottens (Ler.); Cugy (Dr.) ; — 2n : AR. Environs d'Avenches CC. (Charb.) ; de Payerne (Rap.), d'Yverdon CC. (de R.), de Faoug (Ler.). — Sj : R. Corcelette (Corv.).

VAR. PELTATUS Koch. Syn., p., 10. — M. 1l : autour de Lausanne (Reyn.).

VAR. HETEROPHYLLUS Koch l. c. — M. 2n : Bottens (H. M.).

VAR. CAPPILLACEUS Koch l. c. — A. 1p : Roche (Chp. T.). — M. 2n : Canal d'Entreroches, Payerne ; Echandans (H. M.). — Sj : Corcelette (Corv.)

trichophyllus Chaix. — *R. paucistamineus* Tausch. — *R. aquatilis pantothrix* Gaud.

Eaux. — A. 1p : AR, Isles de Bex (Chp. T.); Le Furet (H. M.) ; Versvey, Roche, Rennaz (Jacc.) Noville (Chp. T.); Montreux (Schntzlr et Rey) ; — 3S : ?? Château d'Oex (Pich.). — M. 1l: R? Lavaux C. (Dr.) ; Lausanne (Al. Braun); Vidy (Fav.); Chamblande (H. M.); — 2n : AR, Marais sous Matbod (Hall.); Entreroches (T. D.); Payerne, Yvonand (H. M.).

pyrenaeus L. — EF. 56.

A. 2r : R, Pelouses élevées des Alpes de Bex. Javernaz (Ros. M.); Martinets (P.); Muveran (Pp.); La Varaz ; Paneyrossaz ; Bovonnaz? (Hall.); Enzeindaz (Hall. Lev.) Prapioz (Hall.); — 1900-2300m.

parnassifolius L. — EF. 56.

Détritus élevés des Alpes. — Cette espèce provient des centres de dispersion du sud-ouest ; ses habitations les plus septentrionales sont dans la Haute-Gruyère (Brenleire, canton de Fribourg). Encore assez fréquente dans les Alpes de Bex (13 habitations), elle devient rare au Pays d'Enhaut où elle n'est indiquée qu'au Rubly (de R.); à Dorenaz (Ler); sur les arêtes de la Lévraz (P); et à la Vausseresse (H. M. 1852); — 2000-2300m.

glacialis L. — EF. 56.

A. 2r. — Espèce du voisinage des glaciers dont l'aire est limitée chez nous à la chaîne comprise entre l'Oldenhorn et la Dent de Morcles. On cite les habitations suivantes: D^t de Morcles (Ramb.); Martinets, Javernaz (H. M.); Ausannaz (Hall.); Paneryossaz; Surchamp, Enzeindaz (Hall. Ler.) Diablerets (Ramb.); Châtillon (P.) Prapioz (Hall.).

VAR. ROSEA. — Pétales roses à base verdâtre. — A. 2r : Diablerets (de R.).

aconitifolius L. — EF. 56.

Bois et pâturages, auprès des sources. — A. 2r, 3s : CC, de 400-1800^m. — M. 11 : AR et ne semble pas dépasser les environs de Lausanne à l'O.; — 2n : AR, Haut-Jorat (H. M.); bords de la Broye et de l'Erbogne près Payerne (Rap.); marais d'Orbe (Bl). — Sj : R, Bords du Nozon à Pompaples (Vett.) et au Moulin Bornu (T. D., H. Germond). — J : AC, rg. mtg et alp.

VAR. FLORE PLENO Gaud. — A. 3s : la Plane, la Braye (P.). — Sj : Orny (Fav.). — J. : Dôle (Bdt.).

platanifolius L. — EF. 56.

Bois et pâturages, auprès des sources. — A. 2r : AR. In sylvis Aquileiensium (Gaud.); Morcles, les Plans, Bovonnaz (H. M.); sur Gryon (Ros. M.); Argnole, la Forclaz (P.); les Pléiades (Pap.); — 3s : R Les Ouges (T. D.); Lévraz (Pich.); Jaman (Fav.); — 900-1800^m. — I. : AC, surtout dans la rg. mn.

alpestris L. — EF. 56.

Rochers humides et frais des montagnes. — A. 2r, 3s : C. de 1600-2300^m. — I. : RR, Chasseron (Ler. Rap.); Suchet (Rog.) ; M^t Tendre (Thurm.).

VAR. FLORE PLENO Gaud. 1264. — A. 2r : Enzeindaz, Rosseline (Gaud.).

Thora L. — EF. 56.

Escarpements herbeux. — A. 2r : RR, *In Alpibus supra Bex* (Mrt.), *Pertuis d'Aveneyre* (Hall.); Chaudes (Hall., Colomb.); Enzeindaz (Dr.); aux Recourbes sous Naye (Fav.); — 3s : RR, Montagnette, au pied du Rocher du Midi (Pich.). — I. : RR. Dôle (Ler. M.). — M. 11?? — Un vieux botaniste, Chahraeus l'indique : « supra Lausannam »?

Lingua L. — EF. 57.

Fossés. — A. 1p : AR, Aigle, Versvey (Jacc.); Roche (Hall.); Noville (Chp., T.); Villeneuve, Grangettes (Ler.). — M. 11 : R, Gourze (Brid. Dr.); Vidy (Gay); Duillier (Gaud.); — 2n : AR, Marais d'Orbe (Ros. M.) et d'Yverdon (Gaud) ; Payerne (Payot) ; Cudrefin, la Sauge (Rap) ; Yvonand (H. M.). — Sj : RR, Marais du Veyron, près de Ferment (Bdt.).

Flammula L. — EF. 57.

Lieux inondés. — A. 1p : C d'Aigle à Villeneuve (Jacc.); — 2r : *Javernaz* (Pap) ? 1848^{m} (P.); Gryon (Ros. M.). — M. 1l : C; — 2n : AC. — Sj : AC. ou peut-être AR. — J : rg. mn. et mtg. AR. et diss.

caespititius Dmrt. — *R. Flammula* b. Rap.

M. 1l : Promenthoux (Rap.); Eclépens vers la station (T. D.); Boiron (Jacc.); — 2n : marais d'Entreroches (T. D.).

reptans L. — E. F. 57.

Plages humides. — A. 1p : R, Grangettes (Ler.); Villeneuve (Brid.). — M. 1l : AR, Ouchy (Brid.); Pierrettes (Bl.); S^{t}-Sulpice (de R.); Morges, S^{t}-Prex (Forel); embouchure du Boiron et de la Promenthouse (Gaud); Nyon (Reut.); — 2n : R, Yvonand, Faoug (Ler). — Sj : R. Concise (H. M.).

arvensis L. — EF. 57.

Moissons, champs. — A. 1p: R. Champagne près Bex (Chp. T., H. M.); Aigle (Jacc.); — 2r : RR ? Toveyres (Payot); — 3S : RR, Les Granges près Château d'Oex. (1878) disparu depuis (P.). — M. 1l : AC, — 2n: C. — Sj : dispersion non étudiée : Orbe (Ros. M.). — J : C et ascendant (Thurm.).

sceleratus L. — EF. 57.

Ruisseaux, marais. — A. 1p : R, Bruet (P.) ; Aigle (Bl.) ; Roche (Hall.); Noville (Bl. Ler.); Villeneuve (H. M.). — M : AR. — Sj : R, Mathod (Hall.); Treycovagnes, Montagny (H. M.); Bursins (Thurm.).

auricomus L. — EF. 57.

Lieux ombragés. — A. 1p : RR, Roche (Chp. T.); — 2r : AR, Lavey, Bévieux, Devens (P.); Corbeyrier, Glutières (Jacc.); — 3s : R ? Bellegarde, Pont-Turrian, Crosets (P.); — 375-1600^{m}. — M. 1l : C ; — 2n : AR ?. — Sj : C, AC. — J : rg. mn. AC., R. ailleurs.

montanus Willd. — EF. 57.

Pâturages. — A. 2r : AC, mais manque dans les Alpes de Vevey (Pap.); — 3s : AC — 1000-1900^{m}. — J : AR ? Aiguillon (Thurm.); montagne de S^{te}-Croix ; Chasseron (Godet) ; Suchet (Monn.); M^{t}-Tendre (Thurm.); Dôle (Reut).

gracilis Schl.

A. 2r, 3s : AC; — 1400-2200m. — J : probablement AC. Suchet (H. M.); Mont-Chaubert (Vett.); Dôle (H. M.).

oreophilus MB. (*R. Villarsii* auct. sec. Grml.). — EE. 57.

A. 2r : AC; — 3s : R ? Lioson, les Mosses (H. M.); Baies de la Dent (P.); — 1400-2100m.

Il serait désirable que le groupe du *R. montanus* Willd. fût étudié à nouveau; il présente un grand nombre de formes dont la détermination est difficile dans l'état actuel de nos connaissances.

† **aduncus** Gr. God.

Alpes de Bex (Grml. N. B. 1). — Probablement une forme de l'espèce précédente. Dans EF. (p. 58) le même auteur cite cette espèce dans les vallées méridionales des Alpes, en ajoutant : Valais!.. Il n'existe rien sous ce nom dans l'H. M. (P.).

acris L. — EF. 58.

Prairies. — A : C de 375-1500m. M. Sj, I.; C. — Forme naine sur les Alpes et le haut Jura (Fav.).

Friesanus Jord. — A. 1p : Aigle (Jacc.). — M. 1l : Denantou. Vidy, Ecublens (H. M.); J : Couvaloup (H. M.); montée de la Dôle au-dessus de la Trélasse (Reut.).

Boreanus Jord. — EF. 58. *R. acris* var. *multifidus.*

A. 1p : Aigle (Jacc.); — 2r : La Varaz. (Rap.) Gryon (Ros. M.)

VAR. PALMATISECTUS. — M. 1l : Rolle (H. M.).

† *spretus* Jord.

A. 3s : Creux-dessus (Dsgl.); Vausseresse (Dsgl. T. D.). — J : Suchet (T. D.). — Suivant Gremli N. B. p. 1, cette race appartient au *R. nemorosus* DC.

lanuginosus L. — EF. 58.

Bois. — A. 1p. : Villeneuve (Ros. M.); accidentel? (P.); — 2r : AC; — 3s : AR. La Plane, forêts de la Braye (P.); les Mérils (Ler.) Cuves (P.); — 375-1700m. — M. 1l : RR, Rovéréaz (Brid. Ler.); — 2n : RR, Châtel (Charb.). — Sj : RR, Begnius (Payot); Saubraz près Bière (Rap.). — J : AC, AR. rg. mtg. et alp.

VAR. GERANIIFOLIUS. DC. Syst., 1, p. 281 — Foliis acute serratis, superiorum lobis acuminatis Gaud. l. c. — A. 3r : Montée de Jaman (Dsgl. T. D.). — J. Jura sur Bonmont (Gaud).

nemorosus DC. — EF. 58.

Bois. — A. 2r : C; — 3s : AR? Forêt de la Braye (P.); Dorenaz (Pich.) ; — 600-1900^{m}. — M. 1l : AC. — 2n : AR. — Sj : AC. — J : AC. surtout dans la rg. mn.

VAR. PAUCIFLORA DC. — *R. aureus* Schl. Cat. 1821. — Tiges pauciflores, fl. plus grandes, d'un beau jaune doré. Gaud. l. c. — M. 1l : Nyon (Gaud) ; forme alpine sec. Grml. EF.

VAR. ANGUSTISECTUS Grml. — N-B. 1.

M. 1l : Près de Vevey (Grml.).

repens L. — EF. 58.

Cultures, fossés. — A : C. de 375-1800^{m}. — M. Sj. J : C.

VAR. VIRIDIFLORUS Gaud. l. c. — Monstrosus, petalis quinis sexisque livide virentibus.

M. 1l : Epalinges (Reyn.).

VAR. ERECTUS Gaud. l. c. — Glabriusculus, flgellis nullis, foliis bipinnatis ; pinnulis incisis.

M. 1l: Promenthoux (Gaud.).

VAR. ALPINUS Gaud. l. c. — Nanus, villosus, caule ascendente pilis copiosis longis patentissimis hirsuto foliis tripartito-multifidis. Radix videtur horizontalis. — A. 2r : Alpes de Bex où elle fleurit dès que la neige disparaît (Emm. Th.).

† *reptabundus* Jord. — Diagn. Esp. nouv. (64), p. 83. — *R. repens* var. *angustisectus* Grml. NB. 1. — M. 1l : Graviers du Léman ; Founex ; Coppet (Dsgl. T. D.) ; sous Lausanne (Fav.).

Cette jolie race diffère du *R. repens* par son port beaucoup plus grêle, ses ovaires moins nombreux, à stigmates plus étroits, par le bec des carpelles fortement recourbé et non presque droit, par les pétioles couverts, ainsi que la tige, d'une villosité courte et très-molle, par les feuilles vert-clair un peu jaunâtre, à divisions cunéiformes, à dents plus étroites et plus aiguës.

bulbosus L. — EF. 58.

Prés, pâturages. — A : AC, de 375-1690^{m}. — M, Sj, J : AC.

† VAR. BRACHIATUS Gaud. l. c. *R. brachiatus* Schl. exs. cat. 1815. Caule abbreviato, pedunculis longissimis, calyce caduco. — Gaudin indique vaguement cette variété « dans les lieux arides, les pâturages stériles » ; elle est probablement très-répandue. — A. 3s : colline du Temple à Château d'Oex (P.) ; la Dent sur Château d'Oex (P.,T.D). — M. 2n : Chardonnaye (Ruff.).

sardous Crantz. — EF. 58. — *R. Philonotis* Retz.

Lieux humides. — A. 1p : AR, Bruet (Chp. T.) ; St Triphon (P.) ; les Pâquis d'Yvorne (Chp. T.) ; Roche (H. M.), Chessel ; Noville (Chp. T.); Rennaz, Villeneuve (Ler.), Montreux (Sut.). — M. 1l: Jongny (Pap.) ; Vevey, Lausanne (Hoepf.) ; Morges ? (Forel) ; Cossonay (Rap.) ; Lonay (Brid) ; Crans (Gaud.).

7. FICARIA.

ranunculoides Mönch. — EF. 58.

Haies, champs et prairies humides. — A : C de 375-2000m. — M. Sj, J : C..

† VAR. INCUMBENS Grml. NB. 2. — M. 1l : Vevey (Grml. l. c). Sj. Pompaples (TD.).

8. CALTHA.

palustris L. — EF. 59.

Petits ruisseaux, fossés. — A : C de 375-2000m. — M. Sj. J : C.

† VAR. AESTIVALIS Th. D — *C. Guerangeri* Bov. — M. 2n. : Orny, Entreroches (T. D.).

9. TROLLIUS.

europaeus L. — EF. 59.

Prairies au couchant. — A: C de 400-2000m. — M. 1l: AR, Puidoux; Forel, Chexbres (Dr.); Savigny (Ros. M) ; Gourze, Rovéréaz, Chalet à Gobet (Muret); le Mont (Br.); manque à l'O. — 2n; AR, Chapelles, Thierrens, Possens, Chalet à Coursot (Ler.); Villars-Tiercelin, Villars-Mendraz (Ruff). — J. rg. mtg. et alp : C. AC.

10. ERANTHIS.

***hyemalis** Salisb. — EF. 59.

Vergers. Introduit ou échappé des jardins. — A. 1p : Bex (Hall.), — 2r : Fenalet, probablement semé par Thomas (P.) ; — 3s : Villa d'Oex (Pich.), semé par M. Lereschc ? (P.). — M. 1l : Lausanne ? (Thurm.); Morges (Gaud.); Lonay (Brid.). — Sj : RR, Treycovagnes ; Bonvillars (Muret) ; Château de Mathod (Corr.) ; Champagne (de Tribollet).

11. HELLEBORUS.

foetidus L. — EF. 59.

Lieux incultes, calcaires. — A : C de 375-1600m. — M. 1l : AC ; —

2n : R, Donneloye; entre Cronay et Peney, entre Yvonand et Cheires (Ler.); Avenches (Charb.); manque à Payerne et dans le Haut-Jorat. — Sj : C, AC. — J. rg. mn : C.; rg. mtg et alp : AR.

* **viridis** L. — EF. 59.

Bois, lieux pierreux. Espèce orientale, souvent cultivée dans les jardins des montagnes. — A. 2r : Salins, Plambuit, échappé des cultures (P.); Chillon (Jacob). — M. 1l : R, entre Belmont et Gourze (Brid.); Penthalaz (Chenevière); Lussy (Jain). — Sj : RR. l'Isle (Cornaz). — J : RR, La Vraconnaz (Lesquereux). — Probablement naturalisé dans toutes ces habitations.

12. ISOPYRUM.

† * **thalictroides** L. — EF. 59.

Bien que disséminé dans toute l'Europe moyenne, l'Isopyrum n'est pas indigène dans le canton. — A. 2r : Dans une haie aux Devens, probablement introduit par de Charpentier ou les Thomas; — 3s : Villa d'Oex (Rich.); peut-être introduit par M. Leresche (P.).

13. AQUILEGIA.

vulgaris L. — EF. 60.

Prairies, bois. — A. 1p, 2r : C; 3s ?; — 375-600^{m}. — M, Sj : AC. par places. — J : AC, surtout dans la rg. mn. (Thurm., T. D).

atrata Koch. — A : C. de 375-1200^{m} — M. 1l : Lavaux AC. (Dr.); Nyon (Gaud sec. Thurm.); — 2n : R, Yverdon (de R.). — I. rg. mtg. et alp : Dôle (Thurm.).

Il faut peut-être rapporter la plante du district molassique à l'*A. collina* Jord. Diagn. esp. nouv., p. 34. — A étudier.

alpina L. — EF. 60.

A : AC de 1700-2100^{m}. — Ne dépasse pas à l'ouest une ligne droite allant de Javernaz à Château d'Oex et pas signalé non plus au N. de la Sarine.

14. DELPHINIUM.

elatum L. — EF. 60.

Escarpements herbeux et boisés des Alpes entre 1500 et 2000^{m}. — 2r : AC; — 3s : AR. Lioson (Hall.); la Pierreuse (P.); la Plane, la Montagnette (Ler.); Vanil des Bimmis (P.); Jaman (Br.).

VAR. LEGITIMUM Gaud. l. c.

A. 2r : Alpes sur Bex (Emm. Thom); La Varaz (de R.); Bouëlaire, Jaman (H. M.).

VAR. ALPESTRE Gaud. l. c.

A. 2v. — Sans doute la forme la plus répandue. Martinets (Mrt.). Bouélaire (Gaud.) ; Solalex (Mrt.), Meruet (H. M.) ; Taveyannaz, Prapioz, Audon (Hall.) ; — 3s : Lioson (Hall.).

VAR. AMETHYSTINUM Gaud. l. c.

A. 2r : Chaux de Nant (H. M.) : La Varaz (de Chp.) ; Bouélaire (H. M.).

VAR. MONTANUM. — *D. montanum* DC. Koch Syn., p. 20.

A. 2r : Jaman (de R.).

Consolida L. — EF. 60.

Moissons. — A. 1p : R, Bex (Chp. T. H. M.) ; Aigle (Bdt.) ; Roche (Hall.). — 2r : RR, Panex (P.). — M. 1l : AR, mais manque sur la marne ds l'E. (Pp.); Chexbres (Ler.); St-Prex (Forel); Morges, Aubonne (Monn.) ; entre Penthaz et la Venoge (Ler); Nyon (Gaud) ; 2n : RR ? Yverdon (Hall.). — Sj : probablement AC., Croy, les Muids (Bdt.); Orbe (Monn); Cuarnens (Fav.); Montherod (Vett.); Crassier, Arzier (Bdt.) ; vers Begnins (Ler.).

* **Ajacis** L. — EF. 60.

Espèce orientale cultivée — A. 3s : Alluvions du torrent des Bossons, sous Château d'OEx (P.). — M. 1l : surtout sur les graviers du Léman ; Vevey (Brid) ; Rivaz (Dr.); la Vuachère (Ler.); la Ponthaise (Ruff.) ; Chamblande (Ler.); St-Prex (Forel) ; Nyon (Rap.).

15. ACONITUM.

Napellus L. — EF. 60.

Pâturages pierreux, autour des chalets. — A. 2r. 3s : AC. entre 1200 et 2400m. — M. 2n : R. (var. *gigantea*). — J : AC. rg. mtg. et alp.

VAR. GIGANTEA Nob. — *A. Stoerkianum* Thom. in herb. hort. Brux., an Rchb.?

M. 2n : R, Marais de l'Orbe à Ependes (T. D.) ; entre Ependes et Orbe (Ler.) ; entre Orbe et Mathod (Muret); Yverdon (Corr.). — De nouvelles recherches sont nécessaires pour décider si la plante du marais de l'Orbe est identique à l'*A. Stoerkianum* du Tyrol (T. D).

VAR. DENSUM Gaud. l. c., No 1217. — Racemo cylindrico, confertissimo, foliis flaccidis minus nervosis, laciniis numerosissimis approximatis. — *A. neomontanum* Schl. non Koch.

A. 2r : Paneyrossaz (Schl.).

VAR. GLACIALIS Rchb. Fl. germ. excurs., p. 741. — Humilior, foliorum laciniis angustissimis rectioribus approximatis ecasside exsertis. Olim *A. Schleicheri* Rchb. — A. 2r : Paneyrossaz (Thom. in herb. hort. Brux.) ; La Varaz (Sch. in Rchb) ; — 3s : Je crois pouvoir rapporter à cette forme les échantillons nains des sommets des Rochers des Tours, du Vanil noir, du Rocher du Midi et du Biolet (P.). — J : Suchet (T. D.).

VAR. DODONAEI Rchb. Ill., t. I., 4. — Casside incumbente, humili, antice patula Koch. Syn., p., 24. A. 3s : Rougemont près du Vanel (de R.).

VAR. ALBIFLORUM Gaud. l. c.

A. 2r : Taveyannaz (Gaud.).

VAR. RUBELLUM Ser. Mus., helv., I, p. 158 — Gaud. l. c.

A. 2r : Taveyannaz (Gaud.).

multifidum Koch. Rchb. Ill., t. LXX. Fl. germ. excurs., N° 4696. — Calcari capitati, filamentis pilosis, casside clausa, fornicata, pedunculis erecto-patulis, foliis orbicularis circumscriptis, partitionibus lineari-dilatatis trifidis, laciniis divergentibus.

A. 2r : Alpes de Bex ; Enzeindaz, montagnes d'Ormonts (Schl. sec. Rchb.) ; Taveyannaz (Thom. in herb. hort. Brux.).

paniculatum Lam. — EF. 61. — Koch Syn., p. 25.

Pâturages maigres, autour des chalets. — A. 2r, 3s : C de 1200-1900^{m}. — Reichenbach distingue dans cette espèce les formes suivantes :

cernuum Wulf. — Rchb. Ill., t. 33. Casside hemisphaerica, fornicata.

2r : Alpes de Bex (Thom. in herb. hort. Brux.); le Lavanchy, Bovonnaz, la Croix, Leysin, Jaman (H. M.).

Je rapporte à l'*A. cernuum* les échantillons étiquetés *A. paniculatum* dans l'H. M.; je ne tiens cependant pas ce rapprochement pour définitif, d'autant plus qu'il se trouve dans la même collection un échantillon de Grindelwald (Berne) étiqueté par Fischer-Ooster et ne paraissant pas exactement identique avec les précédents (H. P.).

molle Rchb. Ill., t., 31. Casside altius fornicata, rostro brevi.

2r : Bovonnaz (Thom. in herb. hort. Brux.). — L'herbier du Jardin botanique de Bruxelles renferme encore un bel *Aconitum* accompagné de l'étiquette suivante : « *Aconitum sterile* Thomas. *Luissalet sur Bex, Vaud, Thomas.* » Il n'a été décrit nulle part et ne me semble pas pouvoir être séparé de l'*A. molle* Rchb. (T. D.).

hebegynum DC. Syst, I, 376. — *A. paniculatum* Rchb. Casside angustiore, rostro longiore.

A. 2v: La Varaz (Ph. Thom.) ; Bovonnaz (Schl.).

VAR. LEIOCARPUM Gaud. l. c., N° 1221. — *A. exaltatum* Schl. exs. cat. 1821 (an Bernh.?).

A. 2r : Bovonnaz (Schl.).

variegatum L. — EF 61. — *A. Cammarum* Jacq. Austr. — *A. rostratum* Bernh. Rchb. Ill., t., III sec. Fav.

Lieux boisés des Alpes, de 1200-1900$^{\text{m}}$. — 2r : R. Les Outans (Jacc.) ; le Richard, Caufin, La Varaz (H. M., Fav.) ; Bovonnaz (Mrt.) ; Alpes d'Aigle (Gaud.) ; — 3s : AR, Alpes de l'Etivaz et de Gérignoz, à la Pierreuse, la Plane, la Gêtaz ; Parey, Cray (Ler.); le Violard (Pich.) ; sous Planachaux, Corjeon (M$^{\text{e}}$ Ward.).

Lycoctonum L. — EF. 61.

Bois, buissons. — A. 2r, 3s: AC entre 600 et 2100$^{\text{m}}$. — M. 2n : RR, Jorat, au-dessus de Carouge (Bl.). — Sj : RR, Maurmont (H. M. Fav.). — J : 3rg. AC.

† VAR. PENNINUM Ser. in DC. Pr., 57. — Gaud. l. c., N° 1216.

A. 2r : M$^{\text{t}}$ Cubit (Fav.). — Je rapporte à cette variété une forme épiée de l'H. M. recueillie à la Bouélaire ; — 3s : il en est de même d'une forme analogue récoltée par moi à la Pierreuse (P.).

† VAR. PUBERULUM. Ler. l. c. Gaud. l. c.

A. 2r : Enzeindaz (H. M.) ; Jaman (de R.).

† VAR. ALPINUM Heg. Gaud. l. c., N° 1216 obs. — *A. vulparia* Rchb.

J : Dôle (Fav.). Les autres variétés créées par Seringe et citées par Gaudin se rencontrent sans doute dans le canton.

Anthora L. — EF. 61.

J : RR, Pâturages du Bauloz (Reut. Vett.) et de la Dôle (Monn. Ler).

16. ACTAEA.

spicata L. — EF. 61.

Lieux boisés. — A : AC de 600-1500$^{\text{m}}$. — M. 1l : AR. à l'E. de Lausanne et peut-être RR. à l'O ; — 2n : Haut Jorat (Ler.); Chardonnay (Ruff.). Sj : Dispersion mal étudiée, R ? Aubonne (Vett.). — J : AR, rg. mn. mtg. et jusque dans la région alpine, Suchet ; M$^{\text{t}}$ Tendre, Dôle (Thurm.).

Fam. II. — Berbéridées Vent.

17. BERBERIS.

vulgaris L. — EF. 61.

Lisières et pâturages. — A : C de 375-1900^{m}. — M. 1l : AC dans la partie E., ailleurs, Vidy (Fav.); Renens, Ecublens, Lonay (H. M.); — 2n : R ? Avenches, Ferlens (Charb.); Pailly (Cr.) — Sj. J : AC.

18. EPIMEDIUM.

† ***alpinum** L. — EF. 61.

Cette plante s'est naturalisée dans le bois qui occupe l'emplacement du Jardin botanique créé au commencement du siècle par Schleicher au Bévieux, près Bex. J'ai aussi vu dans ce bois une autre Berbéridée, le *Mahonia aquifolia* Nutt., mais seul l'*Epimedium* semble s'être définitivement acclimaté (P.).

Fam. III. — Nymphéacées DC.

19. NYMPHAEA.

alba L. — EF. 62.

Étangs, lacs. — A. 1p : C dans la vallée du Rhône, de S^{t}-Triphon à Villeneuve, mais il ne s'y élève pas au-dessus du niveau de la plaine. — M. 1l : AR. Lac de Bret, Vidy (Brid.). S^{t}-Sulpice (Ler.); Allaman (Vett.); 2n : AC. Marais d'Orbe, d'Yverdon et d'Avenches (Corr. Payot, Charb.). — Sj : R. Entre Montherod et Gimel. — J : R. Lac Ter (Cousin).

20. NUPHAR.

luteum L. — EF. 62.

Étangs, lacs. — A. 1p : même dispersion que l'espèce précédente; 2r : *Lac Rond* (Hall.). C'est, je pense, le lac Pourri, près de la montagne d'Argnanlaz et où l'Eau froide a l'une de ses sources (P.). — M. 1l : R. Lac de Bret (Ruff.); — 2n : AC, Marais d'Orbe (Monn.); d'Yverdon (Gaud.), d'Avenches (Charb.), d'Yvonand et bords du lac de Morat (Ler.). — Sj : R. Marais sur la lisière du bois de Fermens (Bdt.); Tuileries de Grandson (Ler). — J. AR. Lac de Joux (Gaud.); lac Ter (Payot); Brassus (Monn).

FAM. IV. — Papavéracées JUSS.

21. PAPAVER.

alpinum L. — EF. 62.

Ce Pavot est l'un des plus beaux joyaux de notre flore; il orne çà et là les Alpes de la Haute-Gruyère. Originaire des régions glacées qui avoisinent le pôle nord, il ne se rencontre en Suisse que fort disséminé, le long des chaînes calcaires septentrionales des Alpes (Chaumény, Gruyère, Pilate). Dans les Alpes vaudoises, il n'a été observé d'abord que dans la vallée de Château d'OEx, puis tout dernièrement dans celle de l'Hongrin (trouvé par M. A. Mermod aux Charbonnières). Les Thomas de Bex ou peut-être Favrod le découvrirent dans les montagnes du Pays d'Enhaut, mais pendant longtemps les autres botanistes ne l'y connurent que par ouï-dire. M. Leresche le recueillit pour la première fois en 1848 dans les couloirs qui descendent de la Gumfluh dans la pittoresque vallée du *Grand Crau* (2100^{m}), au sud-est de Château d'OEx. Plus tard, MM. J. Cousin et Berthod signalèrent sa présence sur le cône d'éboulis de la *Pierreuse* et dans le ravin de la *Potse di Gaulés*. Il existe encore non loin de là sur le sommet du grand cône de la *Plane* et dans les ravins qui y aboutissent. Enfin, au mois de septembre 1879, je le trouvai sur l'autre versant de la vallée de Château d'OEx, à une altitude de 2200^{m}, dans les pentes qui descendent à l'O. du *Vanil du Plan des eaux* (P.).

Argemone L. — EF. 63.

Champs. — A. 2r : Aigle (Dr.). — M. 1l : AC; — 2n : R? Payerne (R.). — Sj : R, Aubonne (Vett.); Longirod (Gaud).

Rhoeas L. — EF. 63.

Champs. — A. 1p, 2r : AC de 375-1200^{m} ; — 3s : RR, et seulement accidentel. M. Pichard le dit très-rare à Château d'OEx (talus de la route aux Bossons (E. Gétaz); la Frasse de Château d'OEx (M^{lle} Bardet) et M. Leresche l'a rencontré une fois entre la Tine et Montbovon. On me l'a rapporté de Gessenay (Berne.) (P.). — M. Sj. J : C. ou peut-être seulement AC sur le plateau du Jorat : Monpreveyres, Ferlens (Cr.).

† *agrivagum* Jord.

M. 2n : R ? — Yvonand, champs vers le lac. (T. D.).

dubium L. — EF. 63.

Champs. — A. 1p : R, Champagne sous Bex (Chp. T.), plaine sous Ollon (H. M.); — 2r : R. Ollon (Chp. T.); Yvorne (H. M.). — M. 1l : AR et pas observé à Lavaux (Dr.); — 2n : AR. Environs de Payerne et d'Avenches (Charb.); pas vu dans les environs d'Yverdon (Corrv.). — Sj. J : AR.

Lecoqii Lamot. — EF. 63.

Champs. — A. 2r : RR, Tombey (Fav.); Verschiez (Jacc.). — M. 1l : RR. Rolle (Rap.). — Sj : RR, Valeyres (Fav.).

22. GLAUCIUM.

flavum Crantz. — EF. 63.

Lieux graveleux. — Sj : R. Tuileries de Grandson (Fav.); Grandson (Monn.) : Concise (Muret). Corcelette (Ler.); la Poissine (Rap.). — Je crois avec M. Favrat, et contrairement à l'assertion de Godet, que cette plante ne croît pas à Yverdon même. (T. D.).

23. CHELIDONIUM.

majus L. — EF. 64.

Décombres, vieux murs. — A : C de 375-1200^m. — M. Sj. J : C.

VAR. LACINIATUM. — C. *laciniatum* Mill. — M. 1l : RR. Nyon (Ducros).

FAM. V. — **Fumariacées** DC.

24. CORYDALIS.

cava Schw. krt. — EF. 64.

Lieux ombragés. — A : AC de 375-1800^m. — M : AC. — Sj, J : C.

solida Sm. — EF. 64.

Lieux ombragés. — A. 1p : R, Charpigny, Bex (Chp. T.); — 2r : AR, La Crottaz, Eslex (H. M.) ; les Plans, les Nombrieux (Hall.) ; Bretaye, Panex (Bdt) ; S^t-Triphon (Chp. T.) ; Leysin (Mmd.) ; Chaux de Gui (Chp. T.) ; Montreux (Sut.) ; — 3s : R, Alpes de Château d'OEx : Combettaz (Ler) ; la Gétaz (P.) Col de Jaman (Fav). — 400-1900^m. — M2n : Indiqué près d'Yverdon par J. Bauhin, probablement *C. cava* (T. D.).

fabacea Pers. — EF. 64.

Lieux ombragés. — A. 2r : R. Entre Eslex et Collonges (Bdt) ; Nant

(Schl.) ; Ayerne (H. M.) ; au pied du Berthex (Fav.) ; La Varaz, Bovonnaz (Chp. T.) ; Solalex (P.) ; Bretaye (Chp. T.) ; Leysin (Rap.) ; — 3s : RR ? *In alpibus supra Castrodunum* (E. Thom. in Gaud.) ; — 500-1800^{m}.

***lutea** DC. — EF. 64.

Vieux murs. — A. 1p. RR, Roche (P.) ; — 2r : RR, Bévieux, Devens (P.) ; Sous Gryon (Ros. M.). — M. 1l : AR, Tour de Peilz, Vevey (H. M.) ; Chailly (H.) ; Lausanne (Fav.) ; Chablière (Brid-Payot) ; Morges (Bdt.), S^{t}-Prex (Rap.) ; Rolle (de R.) ; Féchy (Vett.). — Sj : RR, Orbe (Monn) ; Valeyres (Corr.).

25. FUMARIA.

capreolata L. — EF. 64.

M. 1l : RR et peut-être seulement naturalisé. Vevey (Brid. H) ; Lausanne (Ler. M.).

officinalis L. — EF. 65.

Champs, haies. — A : C de 375-1100^{m} ; disp. presque inc. — M, Sj, J. rg. inf : C.

† *media* Lois. — Tiges hautes, diffuses, un peu volubiles ; fl. plus petites et plus pâles M. 1l : Lausanne (Brid.). Forme probablement répandue.

Vaillantii Lois. — EF. 65.

Moissons. — M. 1l : RR. Lausanne (Schneider).

Laggeri Reuter.

Champs. — Sj : RR. Coinsins (M.) ; Ballaigues (Rap.)

† * **anatolica** Boiss. — Sj : Grml. N. B., p. 54, la cite dans les jardins de M. Boissier à Valeyres.

Fam. VI. — **Crucifères** Juss.

26. CHEIRANTHUS.

Cheiri L. — EF. 65.

Vieux murs, rochers. — A. 2r : RR, Rochers de St-Maurice (P.) ; Montreux (de R.). — M. 1l : AR, La Tour (Pap.) ; Vevey, Lavaux (Hall.) ; Rivaz (Muret) ; Rochers de Sallaz (Ler.) ; S^{t}-Saphorin (Jacc) ; Chexbres (Dr.) ; Morges (Forel) ; Wufflens (Muret) ; Nyon (Gaud.) ; — 2n : RR, Yverdon (de R.). — Sj : R, Grandson (Ler.) ; Orbe (Monn.) ; les Clées (Fav.).

27. NASTURTIUM.

officinale R. Br. — EF. 66.

Fontaines, ruisselets. — A. 1p : R ? Bex (H. M.); — 2r : R ? Devens Chesières (P); 3s : R ? Château d'Oex (Pich.); — 375-1200^{m}. — M. 1l : AC, mais peut être rare à Lavaux (Dr.) et dans les environs de Nyon (T. D.); — 2n : AC, AR. — Sj : O. — J. les 3 rg : AC.

palustre R. Br. — EF. 66.

Lieux humides. — A. 1p : AR. Roche (Hall.) ; Noville Chp. T.) Grangettes (Hall.) ; — 2r : R. Enzeindaz (Cph. T.) ; bords du lac de Brettaye (Jacc.) ; — 3s : O ; — 375-1900^{m}. — M. 1l : AC. voisinage du lac, R. ailleurs et district de Vevey O (Pap.) ; — 2n : AC, voisinage des lacs et plaine de la Broye, ailleurs O. — Sj : R ? Mathod (Hall.). — J : O.

† **riparium** Grml. EF. 66. — *N. anceps* auct. plurim.

Bords des eaux. — M. 2n : RR. Yverdon (de R.). Indication douteuse (Fav.).

sylvestre R. Br. — EF. 66.

Lieux humides. — A. 1p : RR, Villeneuve (Monn.). — M. 1l : R, Lausanne (Ler.) ; sous la colline d'Epeney (Cosandier) ; Morges (Jacc.) ; — 2n : RR, Morrens près Payerne. — Sj : RR, Tuileries de Grandson (Mur. Ler.). — J : O.

amphibium R. Br. — EF. 66.

Marais, fossés. — A : R, Les Grangettes (Les.) ; Villeneuve (Mrt. Vett.). — M. 1l : AC, AR ; manque dans le district de Vevey (Pap.) ; — 2n : AC partie basse, ailleurs O. — Sj : RR, Tuileries de Grandson (Monn.) ; Bois de Chêne, Coinsins (Rap.). — J : RR, rg. mtg. Lac Ter (de R.).

VAR. VARIIFOLIUM DC. Gaud. helv. — A. 1p : R. Villeneuve (de R.).

VAR. INDIVISUM Koch. — A. 1p : R. Villeneuve (de R.).

VAR. AURICULATUM Koch. — M. 2n : R. Yverdon (de R.). — J : RR. Lac Ter (de R.).

28. BARBAREA.

vulgaris R. Br. — EF. 67.

Lieux humides. — A : AC de 375-1000^{m}. — M : AC. — Sj : R ?

Grandson, Concise (de R.); la Sarraz, Dizy (T. D.). — J. rg. mn : AR (T. D.).

† **arcuata** Rchb. — EF. 67.

Lieux humides. — M. 1l : RR. ? Vevey C. (Pap.); sans doute introduit (Fav.).

* **praecox** R. Br. — EF. 67.

Décombres. — Pl. adv. — A. 1p : RR. Noville (Bl.) ; Villeneuve (Jacc.). — M. 1l : R, Cour, Rovéréaz (Brid.) ; Petit Languedoc (Payot) ; Plaines du Loup, sous Malley; Signal de Lausanne (Ms.) ; toutes ces localités sont dans le voisinage de Lausanne ; environs d'Aubonne (Vett.).

29. TURRITIS.

glabra L. — EF. 67.

Broussailles rocheuses. — A. 2r : R, in ditione Aquileiensibus, *vulgo* (Hall.); Bloc monstre, Devens (P.); Charpigny (Hall. Ler.); S^t-Triphon (H. M.). — M. 1l : R, Les Bergettes (Cosandiez) ; le Mont (Muret) ; les Fontanettes (Allemand) (Rap), Nyon (Monn) ; — 2d : R, Payerne, Courtilles, Lucens (Ler.). — Sj : AR, Corcelette (Payot); Orbe (Hall.); Tine de Conflans (Rap.); Aubonne vers le Toleure (Vett) ; Gimel (Gaud.) ; Longirod (Monn) ; Bonmont (H. M.). — J : R : S^t-Cergues, S^{te}-Croix (H. M.) ; S^t-Georges (Bdt.).

30. ARABIS.

brassicaeformis Wallr. — EF. 67.

Taillis rocailleux. — A. 2r : R, Le Berthex (H. M.) ; Bovonnaz (Muret); Surchamp (Thom); — 3s : R, Vallée de la Gérine (Stgr.) ; Levraz (P.) ; Vausseresse (Jacc.); la Dent, les Mérils (Ler.); — 800-1800^m. — Sj : RR, Entreroches; *Orbe* (Monn.). — J : RR, Dôle (Gay.).

Turrita L. — EF. 67.

Rocailles buissonneuses. — A. 2r : AR, La Crottaz (Fav. P.) ; Sousvent (Chp. T.); Devens, Montet (P.); Ollon, S^t-Triphon (Chp. F.) Roche (Hall.); marbrière de Roche (Ler.): entre Veytaux et Chillon (Ler.); — 3s : RR, Vausscresse (Ler.) ; Rossinières (P.); la Tine (Ler.); — 400-1200^m. — M. 2n : RR, Cascade de Surpierre (Ler.). — J. rg. mn : AR; plus haut O. —

alpina L. — EF. 68.

Graviers et lieux rocheux. — A : C de 800-1300^{m}, descend parfois le long des torrents jusqu'en plaine. — M 11 : RR, Vevey (Ler.); — 2n : RR, Yverdon (Monn.). — Sj : RR, Rances (Rap.); Orbe (Monn.). — J. rg. mtg et alp : AC; rg. mn : AR. Vallorbes (Muret); sortie de l'Orbe (T. D.).

saxatilis All. — EF. 68.

Rochers. — A. 2r : R, La Crottaz (H. M.); Eslex (Jacc.); Bovonnaz (Mrt.); Surchamp (Schl. Thom.); — 3s : RR. Vausseresse; la Dent (H. M.); — 450-2000^{m}.

hirsuta Scop. — EF. 68.

Prairies sèches, rochers. — A. 1p : R ? Roche (Hall.); Villeneuve (H. M.); — 2r : AR ? Morcles (H. M.); La Varaz, Surchamp, Richard (Hall.); Devens, Fenalet (P.); — 3s : AR ? Château d'OEx (Pich.); la Frasse (Stgr.); Rossinières (H. M.); — 375-1800^{m}. — M, Sj : AC. — J : AC jusqu'aux sommités. Dôle (Thurm); M^{t} Tendre (Muret.); Suchet (T. D.).

VAR. SESSILIFOLIA Gaud. Fl. helv., N° 1309, I.

A. 1p : R ? Roche, entre Roche et Chessel (Gaud); — 2r : R ? La Varaz, Surchamp, Richard (Gaud.). — M. 11 : R ? Lausanne, Nyon (Gaud.). — J. Dôle, M^{t} Tendre (H. M.).

VAR. ALPESTRIS Gaud. l. c.

A. 2r : Alpes sur Bex (Gaud.); La Varaz (de R.).

VAR. INCANA Gaud. l. c. — *A. incana* Reut., au Roth ?

Rochers. — A. 2r : Pont de Nant; Enzeindaz, Solalex (Chp. T.). — M. 11 : Graviers de la Veveyse, près Vevey (Grml. NB. p. 3). — Sj : Longirod (Gaud.). — J : S^{t}-Cergues (Hornung); M^{t} Chaubert (Muret).

VAR. GLASTIFOLIA Rchb. — Gaud. l. c., N° 1309, IV.

M. 11 : Vevey (de R.); — 2n : Yverdon; marais d'Entreroches (Muret). — Sj : Moncherand, Orny (Muret); Longirod (Gaud.). — — J : Suchet, S^{te}-Croix, Dôle (Monn.).

sagittata DC. — EF. 68.

Lieux ombragés. — A : O. — Sj : RR, Moncherand (Rap.).

coerulea Hänke. — EF. 69.

Hautes-Alpes. — A. 2r : RR, dans la chaîne des Diablerets à la D^{t} de Morcles, de 2000-2600^{m}. Haut de Morcles, (Chp. T.); Javernaz (P); Martinets (Hall. Jacc.); Paneyrossaz; La Varaz; Bouélaire (Hall.); Enzeindaz (Centurier).

pumila Jacq. — EF. 69.

Rochers des Alpes. — A. 2r : AR, Rochers en montant de la Croix de Javernaz à l'entrée de la Grand Vire (Fav.); Martinets, Javernaz (Hall. Jacc.); Nant, Pont de Nant (H. M.); Chapuise (Hall.); Paneyrossaz. (Chp. T.); Plan névé (Ramb.); Surchamp, Richard (Hall.); les Outans, Argentine (Jacc.); Prapioz (Hall.); — 3s : R, *Rongemont*, Potse digaulés, Château-Chamois, Vausseresse (Ler.); — 1500-2500m.

bellidifolia Jacq. — EF. 69.

Auprès des sources, dans les Alpes. — A. 2r : AR, Haut de Morcles (P.); Javernaz (H. M.); Martinets (Chp. T.); Chaux de Nant (H. M.); Chapuise, Ausannaz (Hall.); La Varaz (Chp. T.); Bovonnaz (P.); Enzeindaz, Prapioz (Hall.); — 3s : R. Au pied de la Cape au Moine (Gaud.); Lioson (Ler.); vallée de la Gérine (1200m) (P.); Grand Combe au Vanil noir (Ruff.); — 1200-2200m.

VAR. MINOR Gaud. Helv., IV, 326. — A. 2r : Prapioz; — 3s : Au pied de la Cape au Moine (Gaud.).

muralis Bert. — EF. 69.

Murs, rochers. — A. 1p : R, Sousvent (Chp. T.); Bex. St-Triphon (R.); Villeneuve (Bdt.); — 2r : R, La Crottaz (H. M.); Eslex, Lavey (Bdt.); Devens (Bl.); Fondement (Muret sec. Ler.); — 375-750m. — M. 11 : RR, Vevey (Tardent).

serpyllifolia Vill. — EF. 69.

Rochers. — A. 1p : *Roche* (Bl.), peut-être descendu avec l'Eau froide (P.). — 2r : AC, jusqu'à la chaine d'Ai (16 hab.); 3s : R, Rochers des Tours, les Places (Ler.); Parey (Jacc.); Vausseresse (H. M.); Château Chamois (P.); — 1000-2500m. — J : RR, Dôle (Gaud.); St-Georges (Reut.).

alpestris Rchb. — EF. 69.

Pâturages secs, éboulis. — A. 2r, 3s : AC de 1200-2300m. — M. 11? Nyon? (Gaud.). — Sj : RR, Entreroches (Muret), Maurmont (de R.). — J. rg. mtg. alp : AC ou AR. —

VAR. GLABRATA Koch. Syn., p. 35. — *Turritis alpestris* Schl.

A. 2r : R. ou peu obs., Caufin. Surchamp, Enzeindaz, Solalex, Jaman (H. M.).

VAR. HIRSUTA Koch. l. c.

A. 2r : R? La Crottaz, Tour d'Ai, Jaman (H. M.). — M. 1l. — Sj. J. — C'est cette variété qui semble toujours avoir été observée dans ces trois derniers districts (T. D.).

31. CARDAMINE.

alpina Willd. — EF. 70.

Arêtes gazonnées des Hautes Alpes. — A. 2r. R, Alpes de Morcles (Bdt.); Martinets (Hall.). Javernaz (P.). La Varaz (Chp. F.); Pancyrossaz (H. M.); Enzeindaz, Prapioz (Hall.); Isenau (Ler.); Chamossaire (P.); Tours d'Ai (Fav. P.); — 3s : RR, Lioson (Hall.). Gumfluh (Ler.); — 2000-2600^{m}.

resedifolia L. — EF. 70.

Lieux rocheux et humides de la région moyenne des Hautes Alpes (Gaud.); A. 2r : R, Haut de Morcles (Chp. T.); Alpes de Morcles (Bdt.); Javernaz (H. M.); Rosselinaz (Hall.); Enzeindaz (Chp. T.); Solalex (Vett.); les Chavannes (Chp. T.); — 1400-2100^{m}.

impatiens L. — EF. 70.

Forêts, haies. — A : AC de 375-1500^{m}. — M. 1l : AR. La Tour, Vevey et env. C. (Pap.); Pélerin (Dr.); sous Lausanne; Wufflens-le-Château (Fav.); Rolle (Dr.); — 2n : RR, Yverdon (de R.). — Sj : RR? Begnins (Payot). — J. rg. mn. et mtg : R, entre Trélex et S^{t}-Cergues (Gaud.); Dôle (Reut).

hirsuta L. — EF. 70.

Champs herbeux, bords des chemins, vignes. — A. 1p : AR et peu obs. Bex, Villy, S^{t}-Triphon (Chp. T.); Roche (Mrt.); Montreux (H. M.); — 2r : R. ou pas obs. Pont de Nant, Solalex, Sallaz, Ollon (Chp. T.); — 3s : O; — 375-1500^{m}. — M. 1l : AC; — 2n : marais d'Yverdon CC (Corr.); se rencontrera ailleurs. — Sj : O. — J. rg. mn : AR, et diss.

sylvatica Link. — EF. 70.

Lieux ombragés. — A. 1p : O; — 2r : R, Avants, Gorges du Chauderon (Vett.); Montreux (H. M.). — M. 1l : AR jusqu'à Lausanne, pas signalé plus à l'O. — Sj : R ? Begnins (Payot). — J. rg mn. et mtg : R, Marchairu (Vett.); Banloz (Gaud.); Dôle (Reut, Fav.).

pratensis L. — EF. 70.

Prairies humides. — A : C de 375-1400^{m}. M. Sj : J : C.

† VAR. FOSSICOLA. — *C. fossicola* God. in Reut.

M. 1l : entre Vidy et Dorigny (Muret. Fav.); entre Aubonne et la Gare (Vett.); — 2n : marais d'Entreroches (de R.). — Sj : Pampigny (T. D.).

Matthioli Morett.

A. 1p : RR? Sous Aigle (Fav. Jacc.) — M. 2n : RR, Marais d'Entreroches (Reut. M. Fav.).

amara L. — EF. 70.

Fontaines, fossés. — A. 1p : RR, Roche (Hall.); — 2r : R, Pont de Nant, Frachiz, Solalex (Chp. T.); Salins (P.); — 3s : AR. La Lécherette, les Pacots (P.); les Bossons et la Frasse de Château d'OEx (Chp. T.); Rossinières, la Tine (P.); — 375-1300^{m}. — M. 1l : AR, Hauteville (Pap.); Chexbres (Dr.); Vevey (Brid.); Lausanne (Fav.); Promenthoux (Gaud.); — 2n : R? Olleyres (Charb.); Orges (Corr.); Orny (T. D.). — J : les 3rg; inégalement diss. et faisant défaut sur de grandes étendues, Trélasse (Reut.).

VAR. STONOLIFERA Gaud. Helv., N° 1498.

A. 2r : RR. Sur Bex (Emm. Thom.).

32. DENTARIA.

digitata Lam. — EF. 70.

Forêts montagneuses et subalpines. — A. 2r : AC; — 3s : AR, Gérignoz (Kell.); La Gétaz (P.); les Méril la Tine, Pont de la Latte (Ler.); — 600-1700^{m}. — M. 1l : RR, Epalinges (Ler. Fav.); Chalet à Gobet (BC.); — 2n : RR, Moudon (Dr.). — Sj : O. J. rg. mtg et alp : AR; rg. mn. plus rare (T. D.).

† *digitata* × *pinnata*. — *D. diginea Grml.* NB., p. 3. —

Cette hybride a été à tort confondue avec le *D. intermedia* Sond., espèce légitime du Tyrol. — Suivant M. Favrat, elle se distingue facilement de ses parents par la couleur de la fleur *intermédiaire et d'une teinte fausse qui signale, au premier abord, l'hybridité* (Conf. EF. suppl., p. 439 et NB., p. 3.). A 2r : Gorges du Chauderon sur Montreux (Fav. et plus.). — Elle se rencontrera probablement ailleurs, dans les localitée où les parents croissent mêlés.

pinnata L. — EF.

Bois montagneux. — A 2r. AC. — 3s : R? Aux Esserts (Pich.). M. II. RR. Jorat (Centurier et Ruffy), Epalinges (Ler.). — 2n : RR. Moudon (Troll.). — Sj. AR. Chamblon (Corr.), Maurmont (de R.), Tine de Conflans (TD.), Saubraz ; Gimel (Vilt), Bonmont; Longirod; Trélex (Gaud.). — J : rg. mn. AR; rg. mtg et alp. C.

33. HESPERIS.

***matronalis** L. — EF. 71.

Lieux ombragés (plante fugace). — A. 2r : RR, Frenières, Plan des Isles (Jacc); — 3s : RR, Colline du Temple à Château d'OEx; Flendruz (de R.). — M. II : R, Jongny (Pap.); Malley (Muret.); Maladière (Cosandier); Renens (de la Harpe); Prangins (Muret); Rolle (Rapin) ; Préverenges (Ros. M.).

34. SISYMBRIUM.

pinnatifidum DC. — EF. 71. — *Braya pinnatifida* Koch.

Éboulis rocheux des Hautes Alpes. — A. 2r : RR. et restreint aux alentours immédiats de la Dent de Morcles : Haut de Morcles (Chp. T.) Rosselinaz (H. M.) ; Rec Champion (P.) ; Martinets, Chaux commun (Hall.) — 1600-2600^{m}. .

***Sophia** L. — EF. 71.

Lieux graveleux, décombres. — A : 1p : RR, Les Vents; Chalets de Bovonnaz (1650^{m}) (Chp. T) ; chalets de Leysin (Brid.) — 3s : Pied des rochers des Tours, 2000^{m} (en fl. peu développées le 16 septembre 1878) (P.) — M. II : RR, Vufflens (Forel) ; Nyon (Gaud.) ; — 2n : RR, Avenches, Payerne (Hall.). — Je ne puis m'expliquer la présence de cette espèce au pied des rochers des Alpes, dans les endroits fréquentés par les troupeaux de moutons et autour des chalets, que par le fait du transport de ses graines par ces animaux, car elle n'y est certainement pas à demeure et je doute fort que ses siliques y parviennent à maturité (P.).

officinale Scop. — EF. 71.

Bords des chemins, lieux vagues. — A : AR ou pas observé. 1p : Aigle (P) ; Roche (H. M.) — 2r : Devens, Antagnes, Yvorne (P.).

— 375-600^{m} ? — 3s : manque. — M, Sj : AC, C. — J. rg. mn: AC; rg. mtg : AR et semble faire défaut dans la région alpine (T. D.).

† * **Sinapistrum** Crantz. — EF. 71.

M. 1l : RR. – Plante adventive trouvée à Morges (Bdt.).

† * **austriacum** Jacq. — EF. 71.

M. 1l : RR. — Plante adventive trouvée, une fois, entre Aubonne et Lavigny (Vett).

35. ALLIARIA.

officinalis Andz. — EF. 72.

Haies, chemins. — A : C de 375-1800^{m}. — M, Sj : AC. — J. les 3 rg : AC.

36. BRAYA.

supina Koch. — EF. 72.

Graviers. — J : R, et localisé dans la vallée de Joux : Abbaye (Gaud.); Sentier, Charbonnières (M., Fav.); le Pont (Schl. Fav.); le Lieu (Monn.).

37. STENOPHRAGMA.

Thalianum Celak. — EF. 72. – *Arabis Thaliana* L.

Murs, vignes, champs secs, sablonneux ou graveleux du bassin du Léman, de Villeneuve à Genève. — A. 1p : *Villeneuve* (Hall.). — M : C, AC. — Sj : R ? peu observé. Burtigny (Gaud.). — J. rg. mn : AR; R. ailleurs (T. D.).

38. ERYSIMUM.

cheiranthoides L. — EF. 72.

Lieux sablonneux. — A. 1p : RR, Bex (Pap.). — 2r. RR, Lavey (H. M.); Pont de S^{t}-Maurice (Chp. T.); Bévieux (H. M.). — M. 1l : R. Lausanne (M. Fav.); Rolle (Rap.) — 2n : RR, Marais d'Orbe (M.). — Sj : R, Mathod (Ler.) Grandson (Thurm).

ochroleucum DC. — EF. 73.

Rocailles. — J : rg alp; RR, Base du rocher de la Dôle (Mon. Gaud., Muret., Fav.).

† * **orientale** R. Br. — EF. 73.

Champs. — M. 1l : RR. Entre Vevey et Gilamont (Pap.); Morges

(Sandoz); Nyon (Schmidely); — 2n : RR. Yverdon (Corr.). — A, Sj. J : O.

39. BRASSICA.

nigra Koch. — EF. 73.

Lieux cultivés. — A. 3s : AR, vallée de la Sarine (Rap.); Flendruz, Villa d'OEx, Rossinières (Ler.); Manque dans 1p et 2r. — M. 1l : RR, Chamblandes (Ler.) Pierrettes (Dr.); S^{t}-Légier (Pap.); — 2n : R, Moudon, Oron, S^{t}-Cierges (Rap.); Palezieux (Jacc.). — Sj : RR, Longirod (Ler.). — S : O.

40. SINAPIS.

arvensis L. — EF. 74.

Cultures. — A. 1p, 2r : AC; — 3s : R? Les Granges (P.); — 375-1200^{m}. — M, Sj : C. — J : C. et monte avec les cultures jusque dans la région alpine.

VAR. RETROHISPIDA Koch. — *S. orientalis* Murr.

A. 1p : R? Champagne sous Bex (Chp. T.); — 2r : RR, Villy, Ollon (Chp. T.). — M. 1l : AC; — 2n : Yverdon (de R.). — Sj : Longirod (Gaud.). — J : le Sentier, S^{t}-Cergues (H. M.).

alba L. — EF. 74.

Cultures. — A. 1p : AR, diss. ou peu obs. Bex (Thom. in Gaud.); Chalex (Bdt.); Aigle (Jacc.); — 2r : R., diss. ou pas obs. Eslex (Bdt); Sallaz (H. M.); — 3s : R? Le Ramaclez, les Granges (P.); — 375-1000^{m}. — M. 1l : R, Plaines du Loup (Muret); Pierrettes (Dr.); Belmont, Montmeilland (Ler.); Lully (Jacc.); — 2n : R, Cherens, Yvonand (Ler.) — Sj : R, Sur Prévon d'Avaux (Gaud.); entre Montherod et Gimel (Vett.). — J : O.

41. ERUCASTRUM.

† ***incanum** Koch. — EF. 74. — *Sinapis* L. — *Hirschfeldia* Mönch. Rap.

Luzernières. — M. 1l : RR. Gilamont (Pap.); Belmont (Fav. P.); S^{t}-Prex (Forel); Rolle (Rap.). — A, M. 2n, Sj, J : O.

obtusangulum Rchb. — EF. 74.

Gravier des rivières, lieux vagues. — A. 1p : AC; — 2r : AR : Gryon (H. M.); Bévieux (P.); Devens (Chp. T.); Ollon (H. M.); 3s : AR. Le long de la Sarine (P.). — 375-1000^{m}. M. 1l : AC — J : RR, Arzier (Muret). — M. 2n, Sj : O.

Pollichii Sch. et Sp. — EF. 74.

Cultures. — M. 1l : AC, mais pas observé aux env. de Vevey (Pap.); — 2n : R; Payerne, le Crest, Cudrefin (H. M.); Yverdon (Ler.). — Sj : R? Grandson (de R.); environs d'Aubonne (Vett.) — J : O.

42. DIPLOTAXIS.

tenuifolia DC. — EF. 74.

Lieux incultes, murs. — A. 1p : RR, Aigle (Bdt.) ; Villeneuve (H. M.), baie de Clarens (de R.) ; — 2r : RR : Devens (Bl.) — M. 1l : RR, Allamand, Nyon (Gaud). — M. 2n, Sj, J. O ou M.

muralis DC. — EF. 75.

Lieux graveleux, murs, bords des chemins. — A. 1p : RR, Aigle (Chp. T.) ; — 2r : R? Bévieux (Bl.) ; Chêne (P.) ; Devens (Chp. T.) ; Antagne (P.) ; Chalex (Ler.) ; Fontaney, Yvorne (P.) ; — 375-600^{m}. — M. 1l : AC ; — 2n : accid. ; gare d'Yverdon (Corr.) Sj : Aubonne, limite avec 1l, mais pas plus haut (Vett.). — J, O. —

43. ERUCA.

sativa Lam. — EF. 75.

Coteaux, bords des chemins. — A. 1p : RR, Isles de Bex (Chp. T.) ; — 2r : RR. Tombey (Hall. Ler.).

44. VESICARIA.

utriculata Lam. — EF. 75.

Rochers, talus graveleux. — A. 2r : RR. Espèce assez fréquente dans la partie valaisanne de la vallée du Rhône comprise entre Vernayaz et Fully et croissant, sur territoire vaudois, au Pas de la Crottaz (H. M), sur les bains de Lavey (Strassner, Grml.). — Manque au reste du canton (P.).

45. ALYSSUM.

calycinum L. — EF. 75.

Champs et lieux secs. — A. 1p : AC; — 2r: O., — 3s : les Granges, 1879 (P);Colline du Temple à Châteaux d'OEx (Jacc.); les Moulins (Ruff.) — Suivant M. Leresche, il ne se trouverait pas dans la vallée de Château d'OEx; son introduction serait-elle récente? (P.). — M. 1l : C, AC; — 2n : R, Yverdon (de R.); Biolley-Magnoux, Donneloye (Ler.); Haut-Jorat M. (Ler.). — Sj, J. rg. mn. et mtg: AC.

46. BERTEROA.

† * **incana** DC. — EF. 75. — *Alyssum incanum* L.

Lieux incultes. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.). — M. 1l : RR, Rolle (Ler.). — Sj : RR, Valeyres (Jacc.).

47. LUNARIA.

rediviva L. — EF. 76.

Bois montagneux. — A. 2r : RR, Sur les Plans; au Fraschy (Mrt.); Gorge du torrent des Vannex sous Salins (P.); les Afforets (Jacc.); Vuargnez (Bdt.); Gorges du Chauderon (H. M.). — 3s : RR, Gorge de la Tine (Ler. 1850) — 600-1400m. — M. 1l? *Nyon*? (Thurm); — 2n : RR, Cascade de Surpierre (Ler.); *Payerne*? (Thurm). — J. rg. mtg. et alp : AR, sur Longirod, sur St-Cergues (Gaud.); Dôle (Monn., Rap., M., Fav.).

* **biennis** Mönch. — EF. 76.

Décombres, lieux pierreux. — A. 2r : Subspontané entre les Posses et Gryon (Sandoz). — M. 1l : RR, Lausanne (M.); Nyon (Gaud.).

48. PETROCALLIS.

pyrenaica R. Br. — EF. 76. — *Draba* L.

Chaînes calcaires des Alpes, de 2100-2900m. — A. 2r : R, Dent de Morcles (Jacob); roc Champion (P.); Tour d'Aï (Tard., Fav.); *les Agites* (de Loës); — 3s : R, Gumfluh (Ler.); Biolet (P.); Rubly (Jacc.); chaîne de Vanil noir, sommets au-dessus de 2000m, 5 habitations (P.).

49. DRABA.

aizoides L. — EF. 76

Lieux pierreux, rochers. — A : AC, de 1800-2500m. — J. rg. mtg. et alp : AC, C; rg. mn, plus R. Covatannaz (Corv.).

VAR. GLABERRIMA Gaud. — Silicules très-glabres.

J : Mont des Embornats (Gaud.).

† VAR. AFFINIS Hort. — EF. 76.

J : Covatannaz (de R.).

setulosa Ler. — *D. aizoides* × *tomentosa* ! Ler.

A. 2r : RR. — J'ai trouvé quelques échantillons de cette hybride parmi des *D. tomentosa* récoltés par moi, le 20 juillet 1879, sur l'extrême arête entre la Tour de Mayen et le Grand Lapié qui est plus au N. vers la Tour de Famelon (P.); — 5s *:* RR. Voici ce que dit une étiquette de l'herbier Muret quant à la plante des Alpes de Château d'OEx : « Vausseresse, 26 juin 1852. Deux exemplaires récoltés au pied du rocher qui forme le sommet de la Vausseresse, là où l'arête rocailleuse atteint le roc vif. Sur l'arête croît le *D. aizoides*, dans le rocher le *D. tomentosa*. Le plus grand exemplaire a été recueilli par moi sur le rocher même : il se rapproche du *D. tomentosa;* l'autre a été récolté plus près de l'arête par M. Lereschc, qui a eu la bonté de me le donner; il se rapproche davantage du *D. aizoides* et se trouve tout à fait conforme à d'autres récoltés par ce botaniste. *L'hybridité ne fait à mes yeux aucun doute.* » Jean Muret. — Pour la diagnose v. Rap. Guide, p. 57.

tomentosa Wahl. — EF. 76.

Alpes calcaires, dans les rochers. — A. 2r *:* AR, Javernaz (Muret); Paneyrossaz (Fav.); La Varaz, Enzeindaz (Jacob); Chamossaire, Tours de Mayen et de Famelon (P.); — 5s : AR, Chenau rouge sous la Gumfluh (P.); la Pierreuse (Ler.); Château Chamois (P.); les Tours (Ler.); Combettaz (Pich.); la Vausseresse (Ler.). — 1800-2300ᵐ.

frigida Saut. — EF. 76.

Rochers des Alpes. — A. 2r: AR et ne dépassant pas les Tours d'Aï à l'ouest : Dent de Morcles, Haut de Morcles, Javernaz (Mrt. H. M.); roc Champion (Ruff); La Varaz (Hall.) Paneyrossaz (Hall. Fav.); Enzeindaz (Jacob); Bovonnaz (Chp. T); Taveyannaz, Prapioz, Audon, Isenau (Hall.); Bretaye, Perche (Chp. T.); Chamossaire (Ruff.); Tour d'Aï (H. M.); — 5s : RR, Sex rond (Gaud); Lioson (H. M.); Vanil noir (Jacc. P.); — 1800-2900ᵐ.

VAR. MAJOR Gaud. Helv., IV, 259.

A. 2r: Enzeindaz (Thom.).

Wahlenbergii Hartm. — EF. 77.

Rochers des Alpes. — A. 2r: R, Martinets (P.), Javernaz, Paneyrossaz, Enzeindaz (Chp. T.); Tour d'Aï (Fav. P.); — 5s : RR, Vanil noir (Bdt.). — 1800-2500ᵐ.

VAR. HOMOTRICHA Lindbl. Koch Syn., p. 56. — EF. 77. — *D. helvetica* Schl. — *D. sclerophylla* Gaud.

A. 2r: RR. Javernaz (H. M.).

VAR. HETEROTRICHA Lindbl. Koch. — EF. l. c. — *D. lapponica* Willd. — *D. fladnizensis* Gaud.

A. 2r : Paneyrossaz, Enzeindaz (*D. fladnizensis β minor* Gaud. l. c.) (Abr. Thom.); Javernaz (*D. fladnizensis var. γ? ramosa* Gaud. l. c.); — 3s : Tornettaz (H. M.).

Johannis Host. — EF. 77. — *D. hirta* et *nivalis* Gaud.

Rochers gazonnés des Hautes Alpes. — A. 2n : RR, Javernaz (Chp. T.); autour du glacier de Paneyrossaz (Fav.); Chamossaire (Jacc.); Avenaire (Tardent) Rochers de Naye (Brid); — 3s : RR, La Pare de Marnex (Ruff); Wytenberghorn, versant de l'Etivaz (de R.); Vanil noir, frêtes de Combettaz (Jacc.); — 1800-2000^{m}.

VAR? PERENNANS. *D. nivalis* Gaud. var. *perennans* Gaud. Helv., IV, p. 256 : rosettes nombreuses, persistantes.

2r : Javernaz (Abr. Thom.).

† **incana** L.

Rochers gazonnés des Alpes calcaires.

A. 3s. — J'ai découvert cette très-rare espèce au Vanil noir (2380^{m}), étant avec M. Jaccard, le 28 juillet 1879 (P.).

30. EROPHILA.

verna E. Mey. — EF. 78.

Champs, lieux sablonneux, murs. — A : Ext. vert.; dispersion non étudiée. — M : C, AC. — Sj : C. — J. rg. mn et mtg : C.

Cette espèce est très-variable et présente un grand nombre de races intéressantes; voici celles qui ont été observées dans notre domaine :

majuscula Jord.

Champs, talus. — A. 1p : R? Lavey (H. M. Fav.); Roche (Chp. T.); — 2r : R? Devens, Sallaz (Chp. T.); — 3s : R? Moulins (Keller); Rossinières (Ler.). — M : AC. — Sj : R? Tine de Conflans (T. D.) — J : O.

praecox Stev. — *E. brachycarpa* Jord.

Lieux sablonneux. — A. 1p : RR? Roche (Fav.); — 2r, 3s : O. — M. 1l : AC ; — 2n : R? Yverdon (de R.). — Sj : R : Maurmont (H. M.) Aubonne (Vett.). — J : O.

glabrescens Jord.

Champs, talus. — A. 1p : R? Bains de Lavey, Bex (H. M.); — 2r :

R? Montreux, Chatelard (H. M.). — M. 1l : AR, Environs immédiats de Lausanne (M.); Rolle (de R); — 2n : R, Sottens (Ruff); Yverdon (de R.). — Sj : R, Tine de Conflans (T. D.); Moulin Bornu (M.); Aubonne CC. (Vetter). — J : O. —

stenocarpa Jord.

Coteaux. — A. 2r : Lavey (H. M.); — 1p, 3s : O. — M. 1l : R, Lausanne (Ros. M.); Reneus (Fav.); Rolle (de R.); Est de Lavigny (Vett.); — 2n : O. — Sj, J : O.

31. KERNERA.

saxatilis Rchb. — EF. 78.

Rochers. — A. 1p : O; — 2r, 3s : AC. 450-2100m. — J. rg. mtg. et alp : C, AC ; rg. mn. plus R. — M, Sj : m.

32. ARMORACIA.

* **rusticana** Fl. Wett. — EF. 78.

Bords des eaux. — M. 1l : RR, Lausanne (Gessner); — 2n : RR, Yverdon (Babey), embouchure du Buron (M.).

33. CAMELINA.

dentata Pers. — EF. 70,

Champs de lin. — A. 1p : O; — 2r : RR, Devens (Chp. T.); Sepey (Bdt.); — 3s : RR, La Lécherette (H. M. 1857); Chateau d'OEx (Ler. 1850). — M. 1l : RR, Rovéréaz (Centurier); Nyon (Payot); — 2n : RR, Payerne (Rap.); entre Bussy et Lucens (Ler.). — Sj : RR, Fermens près Apples (Bdt.); Gimel (Vett.); Longirod (Gaud.). — J : RR, Les Croisettes vallée de Joux (Vett.); les Bioux (Ler.); Arzier (Gaud.).

* **sativa** Crantz. — EF. 78.

Plante cultivée se rencontrant naturalisée dans les champs. — A. 1p : RR, Aigle (Hall.); — 2r RR, St-Triphon (H. M.); Tombey (Hall.); — 3s : O; manque probablement (P.). — M. 1l : AR; — 2n : R, Fey, St-Cierges (Ler.); Possens (H. M.); Sj : R, Valeyres-sous-Rances, Mathod (Ler.); Montcheraud (Hall.); Marchissy, Longirod (Gaud.). — J : RR ? St-Georges (Reut.).

microcarpa Andrz. — EF. 78. — *C. sylvestris* Wallr.

Moissons, cultures. — A : RR; 1p : Aigle (Jacc.); 2r : Ollon (Rap.); — 3s : O. — M. 1l : RR, St-Sulpice (M.); — 2n : O. — Sj, J : O.

34. THLASPI.

arvense L — EF. 79.

Cultures. — A. 1p : R ? Bex (H. M.); — 2r, 3s : AC; — 375-1300m. — M. 1l : AC; — 2n : R ? Yverdon (de R.); Avenches (Charb.). — Sj : probablement AC. Gimel, Bière (Vett. — J : C, AC.

rotundifolium Gaud. — EF. 79.

Graviers humides des Alpes. — A. 2r. 3s : AC; — 1400-2900m (1500-2160m. Ler.). Manque au Jura.

perfoliatum L. — EF. 79.

Prairies, talus. — A. 1p : R ? Bex (H. M.) ; — 2r : AC ; — 3s : RR : Rossinières (H. M.) ; — 400-1000m. — M. 1l : AC, AR., mais pas observé dans la partie molassique du district de Vevey (Pap.) ; — 2n : R ? Mondon, Yverdon (Ler.). — Sj : AC (T. D.). — J. rg. mn : AC ; plus R. ailleurs (T. D.).

† **montanum** L. — EF. 79.

Rochers couverts. — J. rg. mtg. et alp : RR, Chasseron (de R.) ; Comte de Noirvaux (Rap.) ; descente de Ste-Croix à Buttes (Centurier). — Espèce assez commune dans le reste du Jura suisse.

alpestre L. — EF. 80.

Prairies, pâturages, tourbières. — A. 1p : O ; — 3s : AC ; — 850-1500m. — J. rg. mtg. et alp : AR.

Ce Thlaspi se présente chez nous sous les trois formes suivantes, que quelques auteurs considèrent comme des espèces distinctes et qui demandent à être étudiées de plus près.

Gaudinianum Jord.

A. RR. Jaman (de R.) ; — J. rg. mtg. et alp : AR. Sur Concise (de R.) ; sur St-Cergues (Fav.), Baule (Gaud.) ; les Ponts, le Brassus, sur les Rochats, marais de la Pile (Muret) ; Dôle (Gaud. Fav.) ; descente de la Trélasse (Reut.)

Lereschii Reut.

A. 3s. Paraît être la forme la plus commune. Etivaz (H. M.); Château d'OEx (diverses localités); Rossinières (Ler.); Jaman (H. M.). — J : RR. Vallée de Joux (Reut.)

† *brachypetalum* Jord.

A. 3s : RR? Château d'OEx, vallon des Mérils, Rossinières (Ler.)

55. IBERIS.

* **umbellata** L.

Plante méridionale qui s'est rencontrée accidentellement dans M. 1l. à Bois-Bongy près Nyon (v. Gaud., IV, p. 250) et à Puidoux (1880. Favrat).

pinnata L. — EF. 80.

Coteaux graveleux. — A. 1p : R, Bex, entre St-Triphon et Bex (H. M.) ; St-Triphon (Jacc.); Aigle (Rap.) ; Montreux (Rap.) ; — 2r : RR, Toveyres (Brid); — 3s : RR, Les Granges près Château d'OEx (1878. P.); les Bossons (1880.). — M. 1l : AR. Vevey (Jacob) St-Prex (Jacc.); Allamand (de R.), Prangins; Arnex sur Nyon (Bdt.); Nyon (Gaud.); — 2n : RR. Yverdon (Gay.). Sj, J? — Nous croyons qu'il faut rapporter à l'*I. panduraeformis* ce qui a été signalé, sous le nom de *I. pinnata*, dans ces deux districts (T. D.).

panduraeformis Pourr. — EF. 81. — *I. ceratophylla* Reut.

Coteaux graveleux. — Sj, R. Chéserex (Reut.); Coinsins (Muret); sur Gingins CC. (Reut.); J. RR, les Rouges (Fav.). — A, M : O.

amara L. — EF. 81.

Champs. — A. 1p : R, Bex, Bornuit, Bruet, St-Triphon (Jacc.); — 2r : R. Gryon (Chp. T., Ros. M.); Chêne (P.); la Combaz (H. M.); Blonay (Brid.); — 3s : RR, Les Combes, Château d'OEx (Jacc.). — M. 1l : AR; — 2n : RR ? Yverdon (Corr.). — Sj : AR. — J : O.

56. BISCUTELLA.

laevigata L. — EF. 81.

Rochers, pâturages pierreux et secs des Alpes. — A. 1p. Descend parfois avec les cours d'eau : Digues du Rhône (Rap.); Roche (Hall.). — 2r : AC, mais manque dans les Alpes de Vevey (Pap.). — 3s : AC ; — 375-2600m.

VAR. SAXATILIS Schl. — Rap. Guid., 69.

Rochers. — A. 1p : O ; — 2r : R ? Enzeindaz, La Varaz (Chap. T., Fav.) ; — 3s : O. — Obs. Le *B. cichoriifolia* Lois. a été rencontré une fois dans M. 1l, entre Aubonne et Lavigny, par M. Vetter.

57. LEPIDIUM.

† * **Draba** L. — EF. 81.

Décombres, bords des chemins. — A. 1p : R, Bex (Hauskn, Jacc.) ;

Aigle CC. au bord des chemins (Muret 1862, Fav.). — 2r : RR, Ollon (Bdt.) ; Chalex (Fav.) ; rochers en dessus du Bourg d'Aigle (Hauskn., Fav.). — M. 1l : RR, sur Vevey, en 3 endroits (Vett.). — 2n : RR, Yverdon AC (Corr.) — Sj, J : O.

campestre R. Br. — EF. 81.

Chemins, champs. — A, M, Sj, J : C, AC.

***sativum** L. — EF. 81.

Décombres. — A. 1p : O — 2r : — 3s : La Frasse de Château d'OEx (P.). — M. 1l : R. Gourze (Brid., H. M.); Lutry (Ros. M.); Lausanne (Fav.) — 2n, Sj, J : O.

ruderale L. — EF. 81.

Décombres, cultures, bords des chemins. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.); Villeneuve (Hall.) — 2r : RR. Gryon (Perroud), Devens (Ler. Rap.); Sallaz (Chp. F.); S^t-Triphon (Hall). — 3s. m; — 375-500^m. — M. 1l : RR, Vevey (Hall.); — 2n : RR, Yverdon (Corr. Fav.). — Sj, J : O.

latifolium L. — EF. 81.

Lieux rocheux et frais. — Sj. Autrefois à Orbe, entre la sortie et la croisée de Montcherand et au signal (Gaud., Ler., Fav.). — Suter (Helv. Fl., II., p. 47) cite cette plante dans A. 2r à *Paneyrossaz* (2300^m P.) et *Prapioz* (2000^m P.); indications répétées par Gaud. Helv., IV, 212 et Koch. — Forel (Cat. ms. pl. Morges) l'indique avec doute dans M. 1l, à Morges, d'après Jain.

graminifolium L. — EF. 81.

Décombres. — A. 1p : R, Villeneuve (Les.). Vernex, Montreux, Clarens (H. M.). — M. 1l. De Vevey à Morges AC.; à ma connaissance pas signalé plus à l'ouest (T. D.).

58. HUTCHINSIA.

petraea R. Br. — EF. 81.

Grèves pierreuses. — A. 2r : RR. Bains de Lavey (H. M.). — M. 1l : AR. grèves du Léman ; — 2n : O. — Sj : RR. Maurmont (Fav.). — J : O.

alpina R. Br. — EF. 82.

Rochers et graviers humides des Alpes. — A. 2r, 3s : AC de 1300-2300^m. — J : il est hors de notre territoire, au S au Reculet

(Grml.) : d'après Gaudin, Gay l'aurait autrefois trouvé sur la Dôle (Fl. helv., IV, p. 215).

59. CAPSELLA.

Bursa-pastoris Mönch.

Cultures, bords des chemins. — x. m. sj. j. d. rg. cc.

Obs. M. Vetter ayant introduit le *C. rubella* Reut. dans Sj. à Aubonne y a récolté dans la suite le *C. gracilis* Gren. (*C. Bursa-pastoris* × *rubella*).

rubella Reut. — EF. 82.

Bords des chemins, lieux secs. — A. 1p : R, Bex (H. M.) ; Aigle (Jacc.) ; Roche (Wolf, P.) ; — 2r : R et seulement à l'ouest : Montreux, Clarens (H. M., Fav., Jacc.). — M. 1l : R. La Tour (Pap.), Vevey (Rap., Grml.) ; Lausanne (Ler., Fav.) ; Corseaux (H. M.) ; — 2n : O. — * Sj : RR. Introduit à Aubonne (Vett.) — J : O.

60. Obs. — M. H. Papon a introduit l'*AEthionema saxatile* R. Br. à Vevey, sur les murs des vignes et dans les graviers de la Veveyse.

61. SENEBIERA.

Coronopus Poir. — EF. 82.

Bords des chemins. — A. 1p : RR, l'Allex de Bex (H. M.) ; St-Triphon (Emm. Thom. ; M. Jacc.). — M. 1l : AR, Daillens (Vett.) ; Penthalaz (Ler.) ; Crassier (Bdt.) ; Rolle (Ducros) ; Perroy, Féchy, Mont (Rap.) ; Arnex sur Nyon (Bdt) ; Nyon (Gaud.) ; — 2n : O. — Sj : RR, Rances (Vuitel).

† ***didyma** Pers. — EF. 82.

Décombres. — M. 1l : RR, Lausanne (Fav. Grml.) ; — 2n : RR, Yverdon (Corr.).

62. EUCLIDIUM.

† ***syriacum** R. Br. — EF. 83.

M. Gremli indique cette espèce dans le canton de Schwyz. — M. H. Papon l'a trouvée dans M. 1l sur les graviers de la Veveyse entre Gilamont et Vevey. — Probablement introduite avec des graines étrangères amenées au moulin de Gilamont.

63. ISATIS.

* **tinctoria** L. — EF. 83.

Bords des chemins, cultures. — A. 1p : R, Gare de Bex (H. M.); St-Triphon, Aigle (Jacc.); 2r : RR, Devens (Chp. T.); — 3s : R, les Granges, les Bossons, 1000m (P.). — Dans une prairie artificielle du Château d'OEx (1880, Ler.). — M. 1l : R, Rovéreaz, Ecublens (H. M.); Paudex (Ler.); Lausanne, Chamblandes (Ros. M.); Chaily (Fav.); — 2n : RR, Avenches (Charb.). — Sj : R, Maurmont (H. M.); Dizy (T. D.); Gimel, Bière (Vett.) — J. RR, l'Abbaye (St-Lager).

64. NESLIA.

paniculata Desv. — EF. 83.

Champs. — A 2r : R, Bévieux (Hall.); Gryon (H. M.); Sallaz (Chp. T.); Leysin (Rap.); — * 3s : les Granges près Château d'OEx 1000m (P, 1877); jamais observé au Pays d'Enhaut (Ler.). — M. 1l : RR, Gilamont (Pap.); Chamblande (Gay); Nyon (Monn.); — 2n : RR, Yverdon (Thurm.). — Sj : RR, entre Orbe et Mathod (Ler.); Montcherand (Hall.). Longirod (Gaud.); Coinsins (Rap.). — J. rg. mn. et mtg : R, Ste-Cergues (Thurm., Ler.); vallée de Joux au Brassus et au Sentier (Gaud.); aux Bioux (Ler.); Arzier (H. M.).

65. CALEPINA.

† * **Corvini** Desv. — EF. 83.

Lieux incultes, prairies. — Fugace. — M 1l : RR, Chamblande (Payot). — Sj : St-Roch entre Yverdon et Grandson (de R.).

66. BUNIAS.

Erucago L. — EF. 83.

Champs. — A. 1p : RR, Champagne (Chp. T.); Chessel (Jacc., Sandoz). — M. 1l : AC; — 2n : RR, Boulens (Ler.). — Sj : RR. Orbe (Monn.); Montherod (Vett.).

VAR. INTEGRIFOLIA Koch Syn., p. 66. — *B. aspera* Retz. — M. 1l : RR ? Pierrettes (M. sec. de R.).

67. LAELIA.

***orientalis** Desv. — EF. 83. — *Bunias orientalis* L.

Prés. — A2r : les Toveyres sur Vevey (H. M., 1865); disparu (Pap.).

— M. 1l : RR, bords de la Veveyse sur Vevey (Pap.); Sébeillon près Lausanne, Pierrettes (Ros. M.).

68. RAPISTRUM.

rugosum Berg. — EF. 83.

Bords des chemins. — A. 1p : AR, Bex (Chp. T., Ros. M.); Aigle; entre Roche et Chessel (Hall.). 2r : AR, Lavey, Sallaz, Villy, Ollon (Chp. T.); Chalex (Ler.); Montreux (Sut.); Clarens (Br.). — M. 1l : AC; — 2n : R, Yvonand (Ler.); Olleyres, Domdidier (Charb.); entre Montagny et Yverdon (de R.); Ependes (Ler., T. D.).

69. RAPHANISTRUM.

Lampsana Gärtn. — EF. 84. — *Raphanus Raphanistrum* L.

Cultures. — A. 1p, 2r : AC ; — 3s : AR ? les Granges (P.); Château d'OEx (Pich.); — 395-1100^{m}. — M, Sj : C, AC. — J : AC et ascendant avec les cultures.

VAR. CITRINA Gaud. Helv., II, p. 391. — M, 1l : RR, Savigny, Vidy (Fav.); Mont (Ducros); Nyon (Moun.).

FAM. VII. — Cistinées DUN.

70. HELIANTHEMUM.

Fumana Mill. — EF. 84.

Coteaux. — A. 2r : AR, sur les Bains de Lavey (P.); Bex (Gaud.); Lantaney (Chp. F.); Ollon (Bl.), Tombey (Sut.); Aigle (Chp. F.); Yvorne (Gaud.) ; les Toveyres (Br.). — 400-650^{m}. — M. 1l : AC ; — 2n : RR, sommet du Vully, Minière [encl. frib.] (Rap.) ; Yverdon ? (Thurm.). — Sj : AC, AR. — J : O.

canum Dun. — EF. 84.

Lieux pierreux. — J. rg. mtg. et alp : AC, Chasseron (Chaillet, M.); Suchet (Thurm.) ; D^{t} de Vaulion ; M^{t} Tendre (Hall.); Dôle (Monn.). — Probablement simple forme de l'espèce suivante.

oelandicum Wahl. — EF. 84.

Lieux rocheux. — A : AC de 1400-2700^{m}.

VAR. GLABRATUM Koch. — A 2r : O mais prob. AC ; — 3s : AC sur les plus hautes crêtes.

vulgare DC. — EF. 85.

Coteaux rocheux. — A : AC de 400-1200^{m} et remplacé plus haut par la var. *grandiflorum*. — M, Sj, J : C, AC.

VAR. OBSCURUM Pers. — A : AC de 400-2400^{m}. — M. 1l : Vevey, Lausanne (Brid.). — Sj : la Sarraz, Maurmont, S^{t}-Loup (T. D.).

VAR. GRANDIFLORUM DC. — A : AC de 1000-2600^{m}. — M. 1l : Vevey ? Lausanne ? (Brid.). — Sj : O. — J : AR et disséminé : Chasseron (God.) ; Aiguillon, Suchet (Thurm.) ; S^{t}-Cergues (M.) ; Dôle (Reut.).

FAM. VIII. — Violariées DC.

71. VIOLA.

palustris L. — EF. 85.

Prairies tourbeuses. — A 1p : RR, entre Vervey et le Furet (Gaud.); — 2r : R, la Chapuise (Gaud.); Jorogne (Ros. M.); Chesières (Bdt.); lac fermé de Bretaye (Chp. T.); O dans l'ouest; — 3s : R, les Mosses (H. M.); la Lécherette (P.); Scierne au Cuir (Ler.); — 375-1600^{m}. — J. rg. mtg. et alp : AC.

† **sciaphila** Koch. — EF. 85. — *V. glabrescens* Focke.

Lieux ombragés. — A 2r : AR, Enzeindaz (Ros. M.); Solalex (Bdt.); sur Villeneuve (Fav.); Jaman (Focke, H. M., Fav., Vett.); Sonchaux (H. M.); — 3s : RR, Montagnette; sur la Dent (P.); — 400-2000^{m}.

† **Thomasiana** Perr. et Song.

Pelouses élevées des Alpes. — A 2r : RR, Javernaz (H. M.).

hirta L. — EF. 86.

Pelouses, coteaux. — A : C de 375-1800^{m}. — M. Sj, J : C, AC.

VAR. APETALA Gaud. — M 1l : Promenthoux (Gaud.).

† *permixta* Jord. — *V. odorata-hirta* sec. Hauskn.

A 1p : RR. Villeneuve (H. M.); — 2r : AR. Devens, Chalex, vallon de Chaudes, Grandchamp, Chillon, Sonchaux, Charnex, Chaulins (H. M.). — M 1l : AC, 14 habitations (Conf. h. Muret); — 2n : O. — Sj, J : O.

† **collina** Besser. — EF. 86.

Buissons. — A 2r : RR, au-dessus de Villeneuve; le long du Pissot (Hauskn). — M. J : O — Sj : RR, Aubonne (Vett.).

FLORE ALBO. — A 2r : Pied ouest du Muveran (Ros, M.).

alba Bess. — EF. 86.

Coteaux, prairies, lieux ombragés. — A 1p : AR, Bex, Charpigny (H. M.); St-Triphon, Aigle, Villeneuve (Hauskn.); Chillon Veytaux, Montreux (H. M.). — 2r : AR, le Chêne (P.); Chaulins (H. M.). — M 11 : AC, Vevey et environs AC (Pap. Grml.); Grandvaux, Paudex; Vidy (H. M.); Lausanne (Fav.); Penthaz (H. M.); Penthalaz (Ros. M.): Rolle (de R.); — 2n : O. — Sj : R ? Aubonne et environs C (Vett.). — J : O.

† *scotophylla* Jord.

A, 1p. : R, St-Triphon, Aigle, Villeneuve (Hauskn.). — 2r : AR, Montet, Villy, Chalex, vallon de Chaudes, sur Chillon, Sonchaux, Montreux (H. M). — M, 11 : AC à l'est de Lausanne, plus R à l'ouest; — 2n : O. — Sj : R ? environs d'Aubonne (Vett.). — J : O.

† *abortiva* Jord.

A. 1p : RR, Villeneuve (H. M.); — 2r : R, St-Triphon (H. M.); au-dessus d'Aigle (Hauskn.); vallon de Chaudes, Chillon, Veytaux (H. M.). — M. 11 : RR, Penthaz, Coppet (H. M.). — Sj : RR. Maurmont (H. M.). — J : O.

† *Mureti* Hauskn.

M. 11 : RR, Montagny sur Lutry (habitation détruite) (H. M.).

† *vaudensis* Hauskn. ? — *V. alba* × *hirta* sec. Jord. — R, près de Vevey (Grml. N. B., p. 5).

† **Beraudii** Boreau. — *V. Steveni* Besser ?

Coteaux arides. — A. 2r : R, le Tombey (Hauskn.); St-Triphon, Chalex (H. M.).

odorata L. — EF. 37.

Coteaux, buissons. — A. 1p : O; — 2r : AC, AR, Eslex (H. M.); la Posse, le Chêne (P.); Devens, St-Triphon (H. M.); Panex, Fontaney (P.); Chalex, Chillon (H. M.); — 3s : RR, Château d'OEx, Rossinières (Ler.); — 375-1000m.

VAR. LEUCANTHA Gaud. Helv., II, p. 196. — Flore albo, subvillosa, flagellis longe reptantibus. — A. 1p : vers Aigle (Ler.). — M. 11 : AC (Gaud., Ler.).

† *sepincola* Jord. — *V. hirta-odorata* sec. Hauskn.

A. 1p : RR, Villeneuve (Fav.).

multicaulis Jord. — EF. 87.

Lieux ombragés. — A. 1p : R, Aigle (Hauskn.); Villeneuve (Ramb.);

— 2r : AR, S^{t}-Triphon, Yvorne (Hauskn.) ; vallon de Chaudes, Glion (H. M.) ; Veytaux, Montreux (Ramb.). — M. 1l : R, Vevey et environs (Pap.) ; Lausanne (Ros. M.) ; Ecublens (Fav.) ; Rolle (H. M.) ; Bugnaux (Rap.).

mirabilis L. — EF. 87.

Coteaux buissonneux. — A. 1p : RR, Bex (Schl., Thom.) ; Aigle (Jacc.) ; Roche (H. M.) ; — 2r : RR, la Scie sur Bex (Borel) ; Montet (Bl.) ; au Fahy (Bdt.). — Sj : R, entre Ferreyres et Croy (Jacc.) ; vallée du Nozon sous Croy (Bdt.) ; Moulin Bornu (H. M.) ; Maurmont (T. D.).

† **arenaria** DC. — EF. 87.

Coteaux secs. — A. 2r : RR, le Tombey (Fav., Jacc., Barbey).

sylvatica Fries. — EF. 88. — *V. sylvestris* Lam.

Lieux ombragés. — A. 1p : O ; — 2r : AC ; — 3s : AC ; — 400-1300^{m}. — M, Sj : C, AC. — J. rg. mn. et mtg : C, AC ; — rg. alp : AR.

Riviniana Rchb. — EF. 88.

Clairières, coteaux. — A. 2r : R ? Chiètres (H. M.) ; Essertgillot (P.) ; — 3s : AC. — M. 1l : AC ; — 2n : R ? Chardonnay, Dommartin, Montaubion (Ruff.). — Sj : R, Pampigny, S^{t}-Loup (T. D.) ; Aubonne et environs C. (Vett.). — J. rg. mn. et mtg : AC.

canina L. — EF. 88.

Lieux ombragés. — A. 2r : AR ? la Rosseline, la Porreyre, les Afforets, Gryon (H. M.) ; au Furet près Roche (Gaud.) ; Sonchaux, Plan de Jaman (H. M.) ; — 3s : AC ; — 800-1600^{m}. — M, Sj : AC. — J. rg mn. et mtg : AC ; rg. alp : AR.

VAR ERICETORUM Rchb. — A. 3s : Scierne au cuir, Ivouettaz (Ler.). — M. 1l : Jongny (Bred.) ; Penau (Ros. M.). — J : S^{te}-Croix (Reynier) ; Dôle (Thurm.).

VAR. LUCORUM Rchb. — A. 1p : marais de Versvey, Roche et Noville (Chp. T.). — M. 1l : R, Penau (Ros. M.) ; Gourze (Dr.) ; Bursinel (de R.). — Sj : RR. Prévon d'Avaux (Rap.).

stricta Horn. — EF. 88.

Prairies humides, clairières. — M. 1l : RR, Environs de Coppet à Chavannes (M.) et Veitay (Merc.). — Les localités de Prévon d'Avaux (Rap.) et Lavigny (Vett.). doivent être vérifiées (T. D.).

stagnina Kit. — EF. 88.

Prairies marécageuses. — A 1p : AR, S^{t}-Triphon (Jacc.); Aigle (Rap.); Versvey, Roche, Noville (Chp. T.); Villeneuve (Rap.). — M 2n : R, Cudrefin (Rap.); marais d'Yverdon, C jusque sous Treycovagnes (Ler.); marais d'Orbe sous Valeyres (Ler., Rap.).

elatior Fries. — EF. 88.

M 2n : R. Marais d'Orbe sous la campagne Bontemps, à Puplinge et entre Orbe et Yverdon (M., Rap., de R.).

biflora L. — EF. 89.

Lieux frais des montagnes. — A : C de 800-2400^{m}. — J : RR, rg. alp. M^{t} Tendre, Dôle (Thurm., Rap).

cenisia L. — EF. 89.

Éboulis élevés des Alpes. — A 2n : AR et localisé dans la chaîne des Diablerets à la D^{t} de Morcles : Martinets (H. M.); pentes du Grand Muveran (Ros. M.); les Outans (Sut.); La Varaz (Mrt.). Plan névé (H. M.); Paneyrossaz (Gaud.); Enzeindaz (Gaud, Ler.); les Diablerets (Ros. M.); Prapioz (Gaud.); — 3s : R et seulement dans la chaîne de Cray sous les Rochers des Tours, Combettaz, Vausseresse (Ler.); — 1900-2900^{m}.

calcarata L. — EF. 89.

Pelouses élevées des Alpes. — A 2r : AC; — 3s : RR, Tornettaz? (Pich.); Jaman (P.). — 1800-2600^{m}.

VAR. SUBACAULIS Gaud. Helv., II, p. 215. — A. 2r : Enzeindaz, Ensex (Gaud.).

VAR. CAULESCENS Gaud. l. c., p. 216. — A 2r : Javernaz, La Varaz, Richard, Jaman (Gaud.).

VAR. FLAVA. — A 2r : Enzeindaz (Ros. M.).

tricolor L. — EF. 89.

Champs, coteaux. — A : disp. mal connue, — 1p : Aigle (Jacc.); — 2r : 0; — 3s : Rougepierre, Rossinières, les Planards de Rossinières, 1300^{m} (P.). — M, Sj, J : C, AC.

† VAR. RURALIS Jord. — M. 2n : Orny (T. D.).

† VAR. SEGETALIS Jord. Obs., 2^{e} frag., p. 20.— Boreau Fl. centr., éd. III, p. 82. — Sj : la Sarraz (T. D.).

VAR. GRACILESCENS Jord. l. c., p. 20. — Bor. l. c., p. 82. — *V. tricolor arvensis* β Gaud. Helv., II, p. 210. — Sj : Longirod (Gaud.).

BIOLOGICAL LABORATORY LIBRARY

† VAR. PEREGRINA Jord. — M. 2N : Cultures dans les marais d'Entreroches (T. D.).

alpestris Jord. — *V. tricolor* var. *bella* Godet. — *V. tricolor* var. *saxatilis* Koch. — A. 2r : les Ormonts (Bl.); — 3s : AC. — C'est peut-être à cette race qu'il faut rapporter le *V. grandiflora* indiqué dans A. 2r, au Chamossaire par Haller.

arvensis Murr.

A. 1p : Aigle (Jacc.); — 2r : O; — 3s : la Chaudanne (P.).

† *minima* Gaud. — *V. canescens* Rap. sec. Fav.

A. 1p : St-Triphon, Aigle (Jacc.).

Fam. IX. — Résédacées DC.

72. RESEDA.

Luteola L. — EF. 89.

Lieux incultes. — A : dispersion mal connue ; — 1p : R ? St-Triphon (Jacc.) ; Aigle (Chp. T., Fav.) ; Roche (Jacc.) ; Rennaz (H. M.) ; — 2r : O ; — 3s : *les Combes ?* (Pich.). — M. 1l : AR ; — 2n : R, Avenches (Charb.), Payerne (Rap.) ; Yverdon (de R.). — Sj : R ? Montchérand (Monn.) ; Maurmont (Ros. M.) ; Entreroches (Fav.). — J. rg. mn : AR et disséminé.

lutea L. — EF. 90.

Lieux incultes. — A : disp. mal. connue ; — 1p : R ? St-Triphon, Aigle, Roche (Jacc.) ; — 2r : Chêne, Fenalet, Devens (P.) ; — 3s : RR. les Granges (Steiger). — M. 1l : AC ; — 2n : AC, mais peut-être RR dans le Haut-Jorat. — Sj : AC par places, — J. rg. mn : AC.

* **Phyteuma** L. — EF. 90.

Bords des chemins. — M 1l : R, entre Clarens et Vevey (Pap.); Lausanne (Brid.) ; Chamblandes (Ler., M.) ; Rolle (Ler.) ; Prangins (Bdt.) ; Clarens près Nyon (M.).

Fam. X. — Droséracées DC.

73. DROSERA.

rotundifolia L. — EF. 90.

Marais tourbeux. — A. 1p : RR, Marais de Roche (Chp. T.); tourbière de Versvey (Ler.) ; — 2r : R, Mont Jorogne (Chp. T.); les

Mosses d'Ormont (Ler.); la Badausaz (Mmd.; Barussel (de R.); Prantin (Pap.); — 3s : R, les Mosses (Ler.); la Scierne au Cuir (Ruff.). — M. 11 : RR, Jongny, Gourze (Brid.); Duillers (Thurm.). — Sj : O. — J : AR, la Vraconnaz (Ler.); le Sentier, Brassus (Gaud.); Trélasse (Ler., Reut.).

† **obovata** M. K. — EF. 90.

Marais. — A. 2r : RR, Marais de Prantin (Pap., J^n S^t Bl.). — M. 11 : RR, Jongny (de R.); — 2n : RR ? Marais de Sottens (Ruff.).

anglica Huds. — EF. 90.

Tourbières marécageuses. — A. 1p : R, Versvey (Mrt.); marais de Roche (Chp. T.); lac de Crebelley (Ler.); Villeneuve (H. M.). — Sj : RR, Marais sur Aubonne (Vett.).

74. PARNASSIA.

palustris L. — EF. 90.

Marais, prairies fraîches. — A : C de 375-2500^m. — M. 11 : AC, mais devient plus R en allant vers l'ouest et n'est pas signalé au delà de la Venoge; — 2n : R, Olleyres, Donatyre, Domdidier (Charb.); Yverdon (Corr.); Orny (T. D.). — Sj : O. — J. les 3 rg : AC, mais surtout rg. mtg.

Fam. XI. — Polygalées Juss.

75. POLYGALA.

Chamaebuxus L. — EF. 91.

Coteaux boisés. — A : C. de 400-1700^m. — M. 11 : R. et seulement dans la partie est : environs de Vevey (Brid.); signaux de Chexbres et de Cully (H. M.); entre Chexbres et Epesses, pentes de Gourze à Chardonne CC. (Dr.). — Sj : m. — J : RR, Chasseron (de R.); Jura sur Nyon (Monn.).

† **depressa** Wend. — EF. 91.

Prairies marécageuses. — A. 2r : RR, les Chavonnes (Rap.); sous les Avants (Fav.);

comosa Schk. — EF. 91.

Prairies, pâturages. — A : disp. mal connue ; 1 p : Roche (H. M.) ; — 2r : Gryon, Chaulins (H. M.). — M. 11 : R ? Lausanne (H. M.); — 2n : O. — Sj : O. — J : C. suivant Godet. — L'existence de cette espèce n'est connue d'une manière certaine que dans ces quatre localités.

vulgaris L. — EF. 92.

Prairies, pâturages. — A. 1p : O ; — 2r, 3s : AC jusque vers 2400m. — M, Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : C, rg. alp : AC.

alpestris Rchb. — EF. 92.

Pâturages. — A. 2r : AC ; — 3s : Etivaz ; Rocher du Midi ; Dorénaz (P.). — Sj : RR ? Longirod (Gaud.). — J. rg. mtg. et alp : AR. Chasseron (Godet) ; Combe de Faoug (H. M.) ; Marchairuz, Mt Chaubert (Vett.) ; Dôle (Reut., Fav.). — Peut être AC.

austriaca Crantz in Grml. — EF. 92.

Prairies. — A. 1p : O ; — 2r : AR, les Monts, Fenalet, Jorogne (Chp. T.) ; les Devens (H. M.) ; Salins (P.) ; — 3s : AR, Château d'OEx (H. M.) ; Rossinières, Cuves (P.). — M : AC. — Sj : AC. — J. les 3rg : AC.

† **alpina** Perr. et Song. — EF. 92.

Pelouses élevées des Alpes. — Espèce silicicole suivant M. Favrat. — A. 2r : RR, Solalex (Muret) ; arête de Javernaz (Rap., Muret., Ler., Fav., Ros. M.).

Fam. XII. — Caryophyllées Juss.

76. DIANTHUS.

superbus L. — EF. 92.

Prairies et bois frais. — A. 2r : R, Salins (P.) ; Roche (Hall.) ; les Verraux (H. M.) ; St-Légier, l'Alliaz (Mrt.) ; — 3s : RR. Rossinières (Ler.). — M : AC. — Sj : AC, AR. — J. les 3rg : AR. et disséminé.

var. sanguinea Nob. — Fleurs d'un rouge vif. — M. 11 : Puidoux (Pap.).

† *speciosus* Rchb.

Forme alpestre. — A. 2r : O ; — 3s : Rochers de Parey (P.) ; Cray (Ler.) ; Pointe du Chevrier (Mme Ward) ; O. ailleurs.

† ***barbatus** L. — EF. 93.

Espèce méridionale se rencontrant accidentellement dans notre domaine. — M. 11 : Cour (H. M.). — Sj : Eclépens (Fav.).

Armeria L. — EF. 93.

Bois secs, pelouses. — A. 1p : RR. Bex (Hall.) ; — 2r : AR. Eslex

(Chp. T.); Chêne, Roche (Anex); — M. 1l : AR et m. dans les districts de Vevey (Pap.) et de Lavaux (Dr.); — 2n : R. Avenches (Charb.); Yverdon (de R.); Moudon, St-Cierges, entre Ogens et Biolley (Ler.). — Sj : AC. par places. — J : rg. mn. diss.

Carthusianorum L. — EF. 93.
Coteaux, pelouses. — A 1p, 2r : AC, AR? jusque vers 800m. — M. 1l : AC, mais RR. dans le district de Vevey: Rouvénaz (Pap.); 2n : RR. Yverdon (de R.). — Sj : AC. — J. les 3rg : AC.

? **vaginatus** Chaix. — EF. 93.
A. 2r : Coteaux secs (Jacc.); sans indication de localités. — Pas vu dans le canton (Fav.).

† **deltoides** L. — EF. 93.
Coteaux. — A 2r : Aigle (Sandoz in Grml. NB.).

caesius L. — EF. 94.
Pâturages, rochers. — Sj : RR, Bords de l'Arnon près de Corcelettes (Corr.). — J : rg. alp. Chasseron (Chaillet); Suchet (Davall, Fav.); Dôle (de R.).

sylvestris Wulf. — EF. 94. — *D. saxicola* Jord. *D. juratensis* Jord.
Coteaux. — A : AC de 400-2300m: — M 1l : AC, mais RR à l'est et pas observé dans les districts de Vevey (Pap.) et de Lavaux (Dr.); — 2n : m. — Sj : AC. — J : AC, surtout dans la rg. mn.

77. TUNICA.

prolifera Scop. — EF. 94. — *Dianthus prolifer* L.
Coteaux, lisières des bois. — A 2r : RR, St-Triphon (Chp. T.); glariers de la Grande-Eau à Aigle (Hall.). — M 1l : AC; — 2n : R, Payerne (Ler.); Yverdon (Corr.). — Sj : AR, Grandson, Montcherand (Hall.); Maurmont (H. M.); La Sarraz, Entreroches, St-Loup (T. D.). — J : 0.

saxifraga Scop. — EF. 94.
Coteaux secs. — A 2r : R, Bains de Lavey (P.); glariers de la Gryonne, St-Triphon, Aigle, Roche (Chp. T.); — 3s : RR, le Vernex de Rossinières (Mme Ward). — M 1l : AC, mais m. dans le district de Vevey (Pap.); — 2n : RR. Donneloye (Ler.); Yverdon (God.). — Sj : RR, St-Loup (Monn.); entre Aubonne et Montherod (Vett.). — J : m.

78. GYPSOPHILA.

muralis L. — EF. 94.

Champs. — A 2r : RR, S^{t}-Triphon (Chp. T.). — M 11 : AR, mais m. à Lavaux (Dr.) et District de Vevey RR (Pap.); — 2n : R. les Invuardes, Payerne (Rap.); entre S^{t}-Cierges et Chapelles; Treytorrens (Ler.). — Sj : RR, Aubonne (Vett.). — J : O.

repens L. — EF. 94.

Lieux pierreux. — A 2r : AR, Les Plans (Ros. M.); Pont de Nant, Diablerets (H. M.); Enzeindaz, Solalex (Chp. T.); Jaman (Bl.); O. ailleurs; — 3s : AC et descend le long des torrents. — 800-2700^{m}. — J. rg. alp : RR. Dôle (Thurm., Rap.).

79. VACCARIA.

parviflora Mönch. — EF. 94. — *V. vulgaris* Host. — *Saponaria Vaccaria* L.

Moissons. — A 1p : RR, Bex (Mrt.); Champagne (H. M.); — 2r : R, Devens, Ollon (Chp. T.); Chillon (H. M.); les Toveyres (Brid.). — M 11 : District de Vevey RR, Lavaux m. (Pap.); AR ailleurs; — 2n : RR. Payerne (Rap.). Sj : AC, AR. — J : O.

80. SAPONARIA.

officinalis L. — EF. 95.

Bords des chemins. — A 1p : R? Sous vent (P.); Bex (Ros. M.). — 2r : AR, Gryon, Fenalet, Chêne, Devens, Autagnes (P.); Montreux (Br.); — 3s : RR, la Frasse (P.). — 375-1000^{m}. — M 11 : AC; — 2n : R, Avenches, Donatyre (Charb.); Yverdon (Corr.) et m. dans le Jorat (Ler.). — Sj : AC au N. de la Venoge, plus R ailleurs. — J. rg. mn et mtg : R et disséminé.

ocymoides L. — EF. 95.

Lieux pierreux. — A : AC de 400-2000^{m}. — M 11 : AC. et dans l'est semble affectionner le poudingue; il est RR semble-t-il dans le cercle de Cully où il n'est indiqué qu'à Cully (Ros. M.); — 2n : RR, Vully, Tour de S^{t}-Martin, Yvonand (Rap.). — Sj : AC au N de la Venoge; R? au Sud. — J. rg. mn : AR; — rg mtg. alp : R. Dôle (Thurm.).

81. CUCUBALUS.

? **baccifer** L. — EF. 95.

Sj : Plaine de Bière (Bl. Cat. p. 12. — Muret in herb. Pap.). —

Cette indication doit être de nouveau vérifiée, avant que cette plante puisse être définitivement regardée comme vaudoise. — Pas vu dans le canton (Fav.).

82. SILENE.

inflata Sm. — EF. 95.

Prairies et pâturages. — A : C de 375-2300m. — M, Sj, J : C, AC.

† VAR. JORDANI Callay. — A. 3s : la Pierreuse (Dsgl. T. D.) ; Dorénaz (P.).

† VAR. OLERACEA Boreau. — A. 2r : Vernex, Montreux (Dsgl., T. D.).

† VAR. BRACHIATA Jordan. — A. 2r : Montreux (Dsgl., T. D.). — Sj : Mauimont, la Sarraz, Romainmotier (T. D.).

† PUBERULA Jord. — M. 11 : RR, entre La Tour et Chailly (Ler.).

† **alpina** Thom. — EF. 95.

Éboulis des Alpes. — A. 2r : RR, Javernaz (Pap.).

Otites Sm. — EF. 95.

Lieux sablonneux. — A. 2r : R, St-Triphon (Hall. Ler.) ; Tombey, Aigle (Chp. T.) ; Fontaney (Hall.), Roche (Bl.). — M, Sj, J : m. — A été indiqué à Yverdon par Benoît, mais cette indication a besoin d'être vérifiée.

acaulis L. — EF. 96.

Pelouses fraîches des Alpes. — A : AC de 1700-2900m.

† *bryoides* Jord. — A. 2r : Javernaz, Bovonnaz (H. M.) ; rochers de Famelon (P.) ; Jaman (Grml.) ; — 3s : O.

rupestris L. — EF. 96.

Lieux rocheux des Alpes. — A. 2r : AC, mais localisé dans la chaîne des Diablerets à la Dent de Morcles ; — 3s : RR, et seulement dans la chaîne de Chaussy : la Tornettaz (Pich.) ; entre le Thoumaley et la Cape au Moine (Ler.). — 1500-3000m.

* **Armeria** L. — EF. 96.

Coteaux rocheux. — A. 2r : RR, Roche (Hall.) ; pied du Mt Arvel (Ler.) ; les Toveyres (Pardent.).

* **gallica** L. — EF. 96.

Prairies artificielles. — M. 11 : RR, Gilamont près de Vevey (Brid.) ; St-Prex (Forel).

† * **dichotoma** Ehrh. — Koch. Syn.

Plante adventive. — M. 11 : RR, Rolle (Ler.) ; — 2n : RR, Payerne (Ler. et Rap.).

nutans L. — EF. 97.

Coteaux secs. — A. 1p : RR ? Bex (P.) ; Villleneuve (H. M.) ; — 2r, 3s : AC, AR jusque vers 1600$^{\text{m}}$ (1400$^{\text{m}}$, Jacc.). — M, Sj : AC. — J : les 3 rg. et surtout la rg. mn : C, AC.

VAR. PURPUREA. — Fleurs purpurines. — J : rg. alp. Mont-Tendre (Thurm.).

83. HELIOSPERMA.

quadrifidum Rchb. — LF. 97. — *Silene quadrifida* L.

Rochers frais des Alpes. — A : AC de 1600-2600$^{\text{m}}$.

84. MELANDRIUM

noctiflorum Fr. — EF. 97. — *Silene noctiflora* L.

Moissons. — A 1p. R, Bex (Mrt) ; Aigle (Jacc) ; Roche (Bdt.) ; Crebelley (Sandoz) ; — 2r : AR ; — 3s : AR et seulement autour de Château d'OEx ; — 375-1000$^{\text{m}}$. — M. 1l : RR, Vevey, Bévange (Brid.) ; Rolle (Thurm.) ; — 2n : RR, Yvonand (H. M.) ; Yverdon (Keller). — Sj : RR, Burtigny (Gaud.). — J : O.

vespertinum Martens. — EF. 97. — *M. album* Garcke. — *Lychnis dioica* L.

Cultures. — A 1p : AC ; — 2r : AR ; — *3s : R. les Granges (P.) ; Château d'OEx (Pich.) ; — 375-1000$^{\text{m}}$. — M. 1l : AC. mais descend rarement dans le vignoble et au-dessous dans les districts de Vevey et de Lavaux (Pap.) ; — 2n : AC, mais m. par places. — Sj : AC. — J. rg. mn : AC. (Thurm.).

FLORE RUBELLO. — M. 1l : Nyon (Gaud.).

diurnum Crép. — EF. 97. — *Lychnis sylvestris* Hoppe.

Prairies fraîches, bois. — A. 2r : partout depuis 475$^{\text{m}}$; abondant surtout dès 800$^{\text{m}}$ (Jacc.) ; — 3s : AC ; — 475-2000$^{\text{m}}$. — M. 1l : AR, Vevey (Pap.) ; Lausanne (Brid., Fav.) ; Malley (Ros. M.) ; Ecublens (H. M.) ; sur Vincy (Rap.) ; — 2n : AR. Avenches (Charb.) ; Payerne (Rap.) ; entre Fétigny et Granges ; Boulens (Ler.) ; bords de la Mentue sous Chardonnay (Ruff.) ; Yverdon (de R.) ; Orny (H. M.). — Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : AC ; rg. alp : AR.

85. VISCARIA.

vulgaris Röhl. — EF. 97. — *Lychnis Viscaria* L.

Coteaux rocheux. — A. 2r : RR, Eslex (Mrt., Bdt.). — Sj : RR, Près de Bière (Reyn ; Endress.) ; localité à vérifier.

86. LYCHNIS.

Flos-cuculi L. — EF. 98.

Prairies humides. — A : AC. de 375-1500^{m}. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C, AC ; rg. alp : AR.

FLORE ALBO. — A. 1p : Rennaz (Hall.). — J : Brassus (Gaud.).

87. AGROSTEMMA.

Githago L. — EF. 98.

Moissons. — A. 1p : 0 ; — 2r : AR, Lavey, Devens, Salins (P.) ; Ormont-dessus (Ler.) ; — 3s : R, Bossons d'en haut, 1000^{m} (P.) ; Château d'OEx (Ler.). — M, Sj : AC. — J : AC et ascendant avec les cultures.

Fam. XIII. — Alsinées DC.

88. SPERGULA.

arvensis L. — EF. 98.

Champs. — A. 1p : RR ? Aigle (Jacc.) ; — 2r : RR, Devens (Jacc.) ; vallée d'Ormont-dessus (Hall.) ; — 3s : 0. — M. 1l : AR, mais RR dans le district de Vevey (la Tour) (Pap.) et m. à Lavaux (Dr.) ; — 2n : AC. — Sj : R ? Lignerolles (Fav., Pap.) ; Apples, Fermens, Bonmont (Bdt.). — J : 0.

† *vulgaris* Bönngh.

M. 1l : Entre Coppet et Divonne (Reut.).

89. SPERGULARIA.

rubra Presl. — EF. 99.

Champs siliceux. — M. 1l : RR, Chalet des Bûchilles sur Lausanne (Brid.) ; Lully (Jacc.) ; Calève près Nyon (Gaud.) ; — 2n : RR, Cugy (H. M.) ; Brétigny (Ler.).

90. SAGINA.

procumbens L. — EF. 99.

Pelouses, murs. — A : disp. inconnue ; — 1p : 0 ; — 2r : R ? Montet, Devens, Ollon (Chp. T.) ; — 3s : 0. — M. 1l : AR et RR dans le district de Vevey : (la Tour), (Pap.) ; Corsier (Fav.) ; Lavaux 0. (Dr.) ; — 2n : R ? Payerne (Bl.) ; Yverdon (de R.) ; Chardonnay (Ruff.). — Sj : R ? Aubonne (Vett.). — J : 0.

apetala L. — EF. 99.

Champs, pelouses. — M. 1l : AR, AC à l'ouest de Lausanne ; RR. ou m. peut-être à l'est ; — 2n : RR. Payerne (Rap.). — Sj, J : O.

ciliata Fries. — EF. 99. — *S. patula* Jord. Rap., p. 100.

Champs. — M. 1l : RR, Coppet (Merc.).

nodosa Fenzl. — EF. 99.

Lieux sablonneux, tourbières. — M. 1l : RR, La Sallas près Lausanne (Brid.) ; — 2n : R, Yvonand, Yverdon (Rap.) ; Entreroches (H. M.). — Sj : RR, Longirod (Ler.) J : AR, La Vraconnaz (H. M.) ; vallée de Joux (Monn., Fav.) ; le Sentier, les Brenets (H. M.) ; la Pile (Thurm.) ; la Trélasse de S^{t}-Cergues (Ler.).

† VAR. PUBESCENS Koch, p. 93. — *S. glandulosa* Bess. — M. 2n Yverdon (de R.). — Sj : Longirod (de R.). — J : vallée de Joux (de R.).

Linnaei Presl. — EF. 100.

Pelouses. — A. 2r : AC, mais O à l'occident de la chaîne d'Aï; — 3s : RR, Scierne au Cuir (Ler. 1830). — J. rg. alp : R. Chasseron, Mont-Aubert (God.); Dôle (Ducros).

91. ALSINE.

Cherleri Fenzl. — EF. 100. — *Cherleria sedoides* L.

Pelouses élevées des Alpes. — A. 2r : AR, AC ; — 3s : AC ; — 1800-3000^{m}.

biflora Heg. — EF. 101.

Pelouses du Jura. — J. rg. alp : RR, Dôle (Monn., Gaud., Fav.). — A rechercher au Suchet.

laricifolia Wahlb. — EF. 101.

Lieux rocheux des Hautes-Alpes. — A. 2r : AR et localisé dans la chaîne des Diablerets à la Dent de Morcles : Haut de Morcles (P.); La Varaz (Chp. T.); col des Essets (Anex) ; Prapioz (Hall.).

Jacquini Koch. — EF. 101. — *A. fasciculata* M. et K.

Lieux sablonneux. — A. 2r : R, Bains de Lavey (Rap.) ; Devens (Chp. T.) ; S^{t}-Triphon ; bords de la Grande-Eau à Aigle (Hall.) ; Montreux, Clarens (Rap.). — M. 1l : AR, S^{t}-Sulpice, bois de Chêne (H. M.); Morges, Buchillon, S^{t}-Prex (Forel) ; Epeney (Ler.); Nyon (Monn.) ; Coppet (Dsgl., P. D.). — Sj : AR, Concise, Grandson (Hall.) ; Bonvillars (Rap.) ; Agiez (Monn.) ; sous Arzier (Ler.) ; bois de Moiry (Rap.) ; Gingins (de R.) ; Aubonne (Vett.). — J : O.

tenuifolia Crantz. — EF. 101.

Champs sablonneux. — A. 1p : AC; — 2r : RR? St-Triphon (Chp. T.). — M. 11 : AC, mais R à Lavaux (Cully); (Dr.) et O dans le district de Vevey (Pap.); — 2n : R? Yverdon (de R.). — Sj : AC. — J. rg. mn : AC; R ailleurs.

viscidula Thuill.

A. 2r : St-Triphon (Bl.). — M. 11 : AR. Pierrettes (Fav.); Cressier (Ler.); St-Prex (Forel); St-Sulpice (H. M.); Allaman, entre Aubonne et Lavigny (Vett.); — 2n : O. — Sj : Maurmont (H. M.). — J : O.

laxa Jord. Pug., p. 84.

M. 11 : R. Pierrettes (Ros. M.); Dorigny (Brid.); vallée de l'Aubonne près du viaduc (Vett.); Nyon (Pap.); Coppet (Payot); — 2n : O. — Sj; J : O.

† **viscosa** Schreb. — EF. 101. — *A. hybrida* Jord. l. c.

Lieux sablonneux. — M. 11 : RR, Pierrettes (Ros. M., Fav.); Nyon (Dsgl.); — 2n : O. — Sj; J : O.

stricta Wahlb. — EF. 102.

Tourbières. — J : RR, La Vraconnaz (Ler.); le Sentier (Ducros); la Trélasse (Schnetzler).

biflora Wahlb. — EF. 102.

Graviers élevés des Alpes. — A. 2r : R et restreint à la chaîne des Diablerets à la Dt de Morcles : Javernaz, Martinets (H. M.); Plan névé, Paneyrossaz (Chp. F.); Ovannaz (Hall.); Enzeindaz (Sat.); — 1900-2900m.

verna Bartl. — EF. 102.

Lieux pierreux de la région alpine et descend parfois avec les torrents. — A. 1p : *Roche* (Hall.); — 2r : AR, Javernaz (H. M.); Grand Muveran (Ros. M.); La Varaz (Chp. F.); Enzeindaz (Ros. M.); Tour d'Aï, Verraux (H. M.); — 3s : R. Lioson (H. M.); la Pierreuse (Pich.); le Biolet (P.); Vausseresse (Ruff); Dt de Jaman (Bl.); — 1700-2900m. — J. rg, alp : R, Dôle (Bouvier, Dr.).

92. MOEHRINGIA.

trinervia Clairv. — EF. 102.

Lieux ombragés. — A. 2r : R, Gryon (Mrt.); Montet, Bex. St-Triphon

(Chp. F.) ; O ailleurs. — M. 1l : AC ; — 2n : O. Sj : O. — J. rg. mn. et mtg : C, AC.

muscosa L. — EF. 102.

Lieux frais. — A : AC. de 300-1300m ; — 1p : Roche (Fav.). — M. 1l : RR, Pèlerin (Brid.. Fav.) ; Puidoux (Dr.) ; — 2n : m. — Sj : RR, bois au bord de l'Orbe (Bl.) ; graviers de la Serine près Gland (Bdt.). — J. rg. mtg. et alp : C, AC ; rg. mn : AR.

polygonoides M. et K. — EF. 102.

Éboulis et lieux graveleux des Alpes. — A. 2r : AC, AR, mais localisé dans la chaîne de l'Oldenhorn à la Dt de Morcles (10 loc.) ; — 3s : R et signalé seulement dans le massif de la Gumfluh et à la Dent de Ruth (Ler.) ; — 1600-2900m.

VAR. NANA Gaud. Helv., III., p. 193. — A. 2r : Enzeindaz (Gaud.).

93. ARENARIA.

grandiflora All. — EF. 102.

Cimes rocheuses du Jura. — J. rg. alp : RR, Chasseron (d'Yvernois, Muret, Fav.) ; Suchet (Monn., Fav.) ; Dôle (Schnetzler).

VAR. ELONGATA Nob. — Tiges allongées. — *A. grandiflora* β Gaud. Helv., III., p. 198. — J : Suchet (Gaud.).

ciliata L. — EF. 103.

Coteaux rocheux. — A : C, AC de 1000-3000m. — J : RR. Dôle (Rap.)

VAR. LAXIOR Grml. — *A. gothica* Auct. helv. non Fries. — J : RR. Vallée de Joux : bords du lac près du Sentier (Gaud., Mur., Fav.) ; sous les Bioux (Ler.).

serpyllifolia L. — EF. 103.

Lieux sablonneux, murs. — A : disp. mal connue ; — 1p : O ; — 2r : Nant, Enzeindaz (P.) ; Yvorne (H. M.) ; — 3s : Pierreuse (Keller) ; Château d'OEx (Ler.). — M. 1l : AC ; 2n : R ? Yverdon (Corr.). — Sj : C, AC. — J : les 3rg. C, AC.

sphaerocarpa Ten. Syll., p. 243 ?

A. 3s : Château d'OEx (Ler.). — M. 1l : Ouchy (Ler.) ; Chamblandes (H. M.).

viscida Lois.

M. 1l : R, Pierrettes (Brid, Ros., M.) ; Vidy (H. M.). — A, Sj, J : O.

leptoclados Guss. — EF. 103.

Vieux murs, talus. — A : disp. mal connue ; — 1p : O ; 2r :

Yvorne (H. M.) ; — 3s : Château d'OEx (Dsgl., T., D.). — M. 11 : AC, AR ; — 2n . R ? Environs d'Avenches (Charb.). — Sj : R ? La Sarraz (T. D.). — J : O.

94. HOLOSTEUM.

umbellatum L. — EF. 103.

Lieux secs. — A. 2r : RR, Eslex, bains de Lavey, Lavey (H. M.). — M. 11 : AR et m. à Lavaux et au district de Vevey (Dr., Pap.), Epeney (H. M.) ; Morges (Forel, Jacc.) ; Allamand (Rap.) ; Rolle (Thurm.) ; Écublens (Brid.) St-Sulpice (H. M.) ; Nyon (Monn.) ; — 2n : RR, Payerne (Rap.) ; route d'Yverdon, en face de Chaux-Givet (Ler.). — Sj : R, Grandson. (Dr.) ; Orbe (Monn.) ; Maurmont (H. M.) ; Pompaples (Bdt.) ; Trélex (H. M.). — J : O.

95. STELLARIA.

nemorum L. — EF. 104.

Lieux ombragés. — A. 2r : AR, Les Plans, le Chepy, le Boet de Fenalet (Chp. T.) ; Combanivaz (Hall.) ; montagnes d'Ollon (Jacc.) ; — 3s : R, Lioson, bois du Pissot (Ler.); Jaman (Bl.). — M. 11 : m, — 2n : RR. Yverdon (de R.) ; cascade de Surpierre, encl. frib. (Rap.). — Sj : O. — J. rg. mn : O ; — rg. mtg : AR, — rg. alp : R, sous la Dôle (Monn.) ; Mont Tendre (Thurm.).

media Ciryllo. — EF. 104.

Cultures. — A : AC de 375-1200m. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C, AC.

† *pallida* Dmrt. — EF. 104. — *S. alsinoides* Schl. — *S. Boraeana* Jord.

Lieux secs. — M. 11 : R. La Tour (Pap.) ; Perraudette, Lausanne, Jordil (H. M., Fav.) ; Eclépens (H. M.). — A, Sj, J : O.

Holostea L. — EF. 104.

Haies. — M. 11 : RR, Lausanne à Montbenon (Ros. M.); le Mont (Payot) ; — 2n : RR, Assens (Gay) ; Étagnières (Ler.).

uliginosa Murr. — EF. 104.

Forêts humides, fossés. — A. 2r ; RR, Montreux, Blonay (Bl.). — M. 11 : R. Jongny, Sauvabelin (Brid.) ; Montherond (H. M.) ; sur Lausanne (Dr.) ; *Morges?* (Forel) ; — 2n : RR, Bottens (Ler.), Fey (T. D.). — Sj : RR. Orbe (Monn.). — J. rg. mn. et mtg. R et disséminé ; la Vraconnaz (Payot) ; vallée de Joux au Brassus (Gaud.) et au Pont (H. M.); Trélasse (Thurm., Bdt.); Dôle (Reut.).

graminea L. — EF. 104.

Lieux herbeux. — A : disp. mal connue ; — 1p : Aigle, Roche (Jacc.); — 2n : Bévieux, Chêne (P.) ; — 3s : les Granges (P.) ; Château d'OEx (Pich.). — M, Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : AC ; — rg. alp : AR.

96. CERASTIUM.

trigynum Vill. — EF. 103. — *Stellaria cerastoides* L.

Pelouses humides et élevées des Alpes. — A. 2r : AC dans la chaine orientale (9 loc.) ; R ailleurs. *Naye?* (Bl.) ; — 3s : Chaine de Chaussy R., à la Pare (Hall.) ; au col de la Chenaux (Mmd.) et en Lioson (H. M.); chaine de Cray RR; en Cray (Ler.); — 1800-2800^{m}.

glomeratum Thuill. — EF. 105.

Cultures. — A : disp. mal connue. — 1p : Bex (Chp. T.) ; — 2r : Devens, S^{t}-Triphon (Chp. T.); — 3s : O ou m. — M, 1l : C, AC; — 2n : R ? Payerne (Rap.). — Sj : R ? La Sarraz (Ler.) ; Eclépens (de R.). — J : O.

† VAR. EGLANDULOSUM Koch. Syn., p. 105. — Sj : RR, Maurmont (de R.).

brachypetalum Desp. — EF. 105.

Champs, pelouses. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.) ; — 2r : Bévieux, Devens (Bl.) ; — 3s : 0. — M. 1l : C, AC; — 2n : R, Granges (Chavin) ; Payerne, vers chez les Savary et Vezin (Ler.). — Sj : R, La Sarraz (Ler.) ; Maurmont (H. M.). — J : O.

VAR. TENELLUM Gaud. Helv., III, p. 242. — M. 1l : Nyon (Gaud.).

triviale Link. — EF. 105.

Prés, cultures, bords des chemins. — A : AC. de 375-2000^{m}. — M : C, AC. — Sj : C. — J : les 3 rg. C, AC.

† VAR. GLANDULOSUM Koch Syn., p. 106. — M. 1l : Epeney, Lausanne (H. M.). — Sj : Maurmont (H. M.).

VAR. INUNDATUM Gaud. Helv., III, p. 259. — M. 1l : Grèves du lac. — Cour (Brid.) ; Promenthoux (Monn.) ; Nyon (Reut.)

semidecandrum L. — EF. 106.

Lieux sablonneux. — A : disp. mal connue ; 1p : Aigle (Jacc.) ; — 2r : Ollon (Jacc.) ; S^{t}-Triphon (Chp. F.) ; — 3s : O. — M. 1l : C, AC, mais R à l'est de Lavaux (Dr.) ; — 2n : R, Payerne (Rap.). — Sj : R ? Maurmont (Ros. M.). — J : O.

glutinosum Fries. — EF. 106.

Pelouses. — A. 2r : RR. St-Triphon (Jacc.) ; sur Montreux (Pap.).

— M : O. — Sj : Valeyres sous Rances, Maurmont, Entreroches, la Sarraz (H. M.) ; signal de Bougy, Plaine de Bière (Vett.). — J : O.

† VAR. GLANDULOSUM. — Sj : Eclépens (de R.).

latifolium L. — EF. 106.

Lieux graveleux des Hautes-Alpes. — A. 2r : R et seulement dans la chaîne de Diablerets, à la Dent de Morcles : Javernaz, Nant, Paneyrossaz (H. M.) ; la Varaz (Mrt.) ; Enzeindaz (Bl., Vett.) ; éboulis des Diablerets (Ros. M.).

* **tomentosum** L. — EF. 106.

Vieux murs. — A : 2r : RR, Bévieux (Grml.) ; Montreux (Gaud.). — M. 1l : RR, La Tour (Pap.) ; Vevey (Tard., Pap.) ; Lausanne (H. M.) ; St-Prex (Brid.).

arvense L. — EF. 106.

Talus, bords des chemins. — A : AC de 400-2200m. — M. 1l : AC dans la partie élevée de la zone, AR dans la partie riveraine ; — 2n : R ? Payerne (Rap.). — Sj : AC. — J : mn. et mtg : AC ; rg. alp. (var. *strictum*).

VAR. STRICTUM Gaud. Helv., III, p. 245. — *C. arvense* L. var. b. Rap. G., p. 110. — A : In montibus alpinis frequens ; — 2r : La Varas, Enzeindaz, Chamossaire, sous Jaman (Bl.) ; — 3s : O. — M. 1l : RR, Lausanne (H. M.). — Sj : RR, La Sarraz (Ler.). — J : rg. mtg : R. Ste-Croix, St-Cergues (H. M.) ; — rg. alp : AC.

97. MALACHIUM.

aquaticum Fries. — *Cerastium aquaticum* L. — EF. 106.

Lieux humides. — A. 1p : R, Roche (Chp. T.) ; aux Grangettes (Hall.). — M. 1l : C, AC ; — 2n : R ? Yverdon (de R.). — Sj : R, Chéserex (Gaud.) ; La Sarraz (T. D.). — J. rg. mn. et mtg : AR et disséminé.

97bis. Obs. — La famille des ÉLATINÉES DC n'a pas de représentants dans la flore vaudoise. — L'*Elatine hexandra* DC. qui croît cependant près de nos frontières, dans le voisinage de Genthod et de Versoix, est à rechercher sur les bords du Léman.

Fam. XIV. — Linées DC.

98. LINUM.

catharticum L. — EF. 107.

Prés et pâturages maigres. — A : C. de 375-2000$^{\text{m}}$. — M : C, AC. — Sj : C. — J. les 3 rg : C.

tenuifolium L. — EF. 107.

Lieux incultes et pierreux, coteaux secs. — A : AC, AR. de 400-600$^{\text{m}}$, mais 0 à l'ouest de Roche. — M. 1l : AR, — 2n : RR, mais C. dans les environs d'Avenches (Gaud). — Sj : AC, AR. — J : 0.

* **usitatissimum** L. — EF. 107.

Cultivé, mais se rencontre parfois subspontané. — M. 1l : Lausanne (Brid.) ; Penau (H. M.).

alpinum Jacq.

Lieux rocheux des montagnes. — A : AC. de 1000-2200$^{\text{m}}$. — J. rg. alp. R. et diss. Vallée de Joux (Sut.) ; M$^{\text{t}}$-Tendre (Gaud) ; Embornats (H. M.) ; Chaubert (Vett.) ; Dôle (Gaud.).

Fam. XV. — Malvacées Brown.

99. MALVA.

moschata L. — EF. 108.

Prairies ombragées, bords des haies. — A. 2r : R et presque localisé dans la vallée de la Grande-Eau : Salins (Chp. T., P.) ; Essertgilled (Chp. T.) ; Sépey (Mrt., Chp. T., Md.) ; Pallens (Pap.) ; — 3s : R. La Frasse (T. D.) ; la Braye, Rougepierre (P.). — M 1l : AR ; — 2n : C, AC dans le Jorat (Fav.) et dans les districts de Payerne et d'Avenches ; AR ailleurs. — Sj : R ? Dizy (T. D.) ; Burtigny, Longirod, Gimel (Gaud.). — J. rg. mn. et mtg : R. et disséminé (Thurm.) ; Bullet (H. M.).

Alcea L. — EF. 108.

Haies, bords des chemins. — A. 1p : RR, Roche (Hall.) ; — 2r : RR, Glutières (P.) ; Ollon (Chp. T.). — M. 1l : AR et diss. ; — 2n : R, Avenches et env. C (Charb.) ; Payerne (Rap.) ; Yverdon (de R.) ; Oron, Échallens (Brid.). — Sj : AR. — J. rg. mn : R et disséminé.

VAR. GRANDIFLORA Ducr. Gaud. Helv., IV, p. 426. — Sj : Gland, Bursins (Ducros).

sylvestris L. — EF. 108.

Décombres, bords des chemins. — A. 1p : O ; prob. AC ; — 2r : AC ; — 3s : R, Château d'OEx (T. D.) ; — 375-1000m. — M : AC. — Sj : AC. — J. les 3 rg : AC, AR.

neglecta Wallr. — EF. 108. — *M. rotundifolia* Gaud. Helv., IV, p. 421. — Rapin G. p. 43.

Décombres, bords des chemins. — A : disp. mal connue, probablement AC de 375-1000m et peut-être plus haut. — M. 1l : C ; — 2n : AC, mais manquerait aux environs d'Yverdon (Corr.). — Sj, J : C, AC.

* **mauritiana** L. — EF. 108.

Décombres. — M. 1l : RR, Port de Pully (H. M.), villages près de Rolle (Rap.) ; Nyon (Gaud.).

Obs. — Le *M. crispa* L. se rencontre très-rarement échappé des jardins : M. 1l : Morges (Forel).

100. ALTHAEA.

* **officinalis** L. — EF. 108.

Lieux argilo-sableux chauds. — A. 1p : RR, Rennaz, Pied de l'Arvel (Gaud.) ; Villeneuve (Pap.) ; — 2r : RR, Gryon (Anex). — M. 1l : RR, Vevey (Brid.) ; Belmont (Ler.) ; Rolle (Gaud.) ; — 2n : O. — Sj : RR. Chamblon (de R.) ; Gimel, Burtigny (Gaud.) ; Longirod (Ler.). — J : O.

hirsuta L. — EF. 108.

Lieux secs, haies. — A. 1p : RR. Aigle (Vett.) ; vignes à Villeneuve, subspontané (Pap.) ; — 2r : RR, près du Sépey (Hall., Muret.) ; — * 3s : RR, Les Granges, 1000m (P.). — M. 1l : AR (18 hab.) ; — 2n : RR, Yverdon (Rap.) ; Bavois (Monn.) ; Échallens (Bl.). — Sj : R, La Sarraz (Bl.) ; Arnex (Monn.) ; Chamblon (de R.) ; entre Treycovagnes et Suscévaz (Corr.) ; l'Isle (Cornaz). — J. rg. mn : RR. Vallorbes (de R.).

Fam. XVI. — Tiliacées Juss.

101. TILIA.

platyphylla Scop. — EF. 109. — *T. grandifolia* Ehrh. Rap. G., p. 122.

OGICAL LABORATORY LIBRARY

Bois. — A. 1p : RR, entre Villeneuve et Rennaz, Roche (Gay.); — 2r : AC; — 3s : RR ? Château d'OEx (Pich.); — 375-1000$^{\text{m}}$. — M. 1l : RR, Chailly, rives du Flon (H. M.); — 2n : RR. Chardonnay (Ruff); cascade de Surpierre, enclave frib. (Rap.). — Sj : RR, Gorges de l'Aubonne (H. M.). — J. rg. mn. et mtg : AR, R; rg. alp : RR. Dôle (Moritzi).

intermedia DC. — Reut Cat. gen. — *T. vulgaris* Hayn.

Bois. — A. 2r : R. Morcles, Roche, les Agites (H. M.); Chillon (P.); — 3s : *sur les Riaux ?* Pich. — M. 1l : R, Rouvenaz (Pap.); Lausanne (Murel); Prilly, Clochatte (H. M.); Nyon (Gaud.); — 2n : O. — Sj : RR, Gimel (de R.). — J : RR, rg. mtg : S$^{\text{t}}$-Cergues (H. M.); rg. alp : Dôle (Reut.).

ulmifolia Scop. — EF. 109. — *T. parvifolia* Ehrh. — Rap. G., p. 122.

Bois. — A. 2r : AC, AR; — 3s : RR ? baies de la Dent (P.); — 300-1500$^{\text{m}}$. — M. 1l : RR. Rouvenaz, environs de Vevey (Pap.); — 2n : RR, Villars-Tiercelin, planté ? (Ruff). — Sj : O. — J : rg. mn : AR, R; rg. mtg : R.

Fam. XVII. — Hypéricinées DC.

102. HYPERICUM.

humifusum L. — EF. 110.

Clairières, champs frais. — A. 2r : RR. et seulement à l'extrême ouest : Barussel (Pap.). — M. 1l : AR ; — 2n : C. sur le plateau du Jorat, AR ailleurs : Payerne (Rap.). — Sj : O. — J : RR. S$^{\text{t}}$-Cergues (H. M.).

VAR. NANUM Gaud. Helv., IV, p. 629. — *H. Liottardi* Vill. — M. 1l : Nyon, entre Changins et Daillers (Gaud.).

perforatum L. — EF. 110.

Coteaux, clairières, bords des chemins. — A : AC, C de 375-1600$^{\text{m}}$. — M, Sj, J. les 3 rg : C.

VAR. ELLIPTICUM Nob. — *H. perforatum* L. b Rap. G., p. 123. — Feuilles et sépales elliptiques oblongs. — M. 1l : Rolle (Rap.).

† VAR. LINEOLATUM Jord. (sp.). — A. 2r : O; — 3s : la Clusaz, La Lévraz, les Mérils (P.); la Chaudanne (Dsgl., P., D.). — Sj : La Sarraz (T. D.). — M, J : O.

veronense Schrank. — *H. perforatum C. angustifolium* Gaud. Helv., IV, p. 628.

A. 1p : Bex (Em. Thomas); Roche (H. M.); — 2r : Bains de Lavey (H. M.). — M. 1l : Champ de Ban; Monts de Corsier (Pap.); Pierrettes (Fav.); St-Prex (Vett.). — Sj, J : O.

quadrangulum L. — EF. 110.

Prairies, pâturages. — A 1p : R, Roche, Noville (Chp. T.); — 2r : AC ; — 3s : RR, Granges d'OEx (Jacc.) — M. 1l : RR, Entre Belmont et Gourze (Gay) ; entre Belmont et Lausanne (Bl.) ; 2n : O. — Sj : O. — J. rg. mtg. et alp : AC, C.

tetrapterum Fries. — EF. 110.

Lieux humides. — A. 1p : AC ; — 2r : RR? Corbeyrier (Fav. P.) ; 3s : O. — M. 1l : AC ; — 2n : O. — Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : AC.

Richeri Vill. — EF. 110.

Cimes du Jura. — J. rg. alp. AR, Chasseron (Chaillet); Aiguillon (Thurm.) ; Suchet (Cornaz) ; Monts de Beaulmes et Crêt-Martin près Ste-Croix (Centurier) ; Embornats (Bern.); Mont-Tendre (Cornaz), Dôle (Monn., Fav.).

Obs. — Le *H. pulchrum* L. a été signalé avec doute à Payerne, mais il n'appartient pas à la flore vaudoise. (Conf. Thurm. Phyt., II, p. 55.)

montanum L. — EF. 110.

Lisière des bois, rochers. — A. 2r : AC ; — 3s : AC, AR ; — 400-1700m. — M. 1l : AR ; — 2n : R? Entre Oulens et Eclepens (Ruff). — Sj : R ? La Sarraz, Tine de Conflans, St-Loup (T. D.). — J : diss. et peut-être R, Aiguillon (Thurm.); sous la Dôle (Gaud.).

hirsutum L. — EF. 110.

Lisière des bois. – M. 1l : AC, AR; — 2n : RR, Dompierre, frib. (Trolliet); Boulex (Rap.). Sj : R? Environs d'Aubonne (Vett.). — J. rg. mn. et mtg : AC, AR.

Fam. XVIII. — Acérinées DC.

103. ACER.

Pseudo-platanus L. — EF. 111.

Bois montueux. — A. 2r : AC. — 3s : AR. — 400-1600m. — M. 1l : R, Environs de Vevey, bois du Jorat; Montherond (Brid.); Lavaux O. (Dr.); — 2n : R, Rives de la Broye sur Payerne (Rap.). — Sj : O. — J : rg. mtg. et alp. : AC, AR. St-Cergues (Reut.); Bonmont, Dôle (H. M.).

platanoides L. — EF. 111.

Coteaux, taillis. — A. 2r : AC, AR; — 3s : RR, bois entre la Dent et les Mérils (Ler.); — 400-1600^{m}. — M. 1l : R. Vevey (Pap.); Pélerin, Puidoux (Dr.); Lully (Jacc.); Lausanne (H. M.); — 2n : O. — Sj : R, l'Isle (Cornaz); côtes de Bonmont et de Trélex (Thurm.). — J. rg. mn. et mtg. inf. : AR; — rg. alp : O.

campestre L. — EF. 111.

Bois, taillis. — A : C. de 400-1100^{m}. — M. 1l : AC; — 2n : O. — Sj : C, AC. — J. rg. mn. et mtg : C, AC; rg. alp. : R.

VAR. ERYTHROCARPUM Gaud. Helv., VI., p. 327. — M. 1l : Calève près Nyon (Gaud.).

opulifolium Vill. — EF. 111.

Bois, taillis. — A. 2r : AC; — 3s : R, l'Etivaz, la Lévraz (P.); les Mérils (Dsgl., P., D.); — 400-1400^{m}. — M. 1l : R, Puidoux, Gourze, Pélerin (Dr.); bois sur la Côte (Rap.). — Sj : R. Montcherand (Jacc.). Agiez, sur Orbe (Monn.); sur Trélex (Vett.). — J. rg. mn : AC : rg mtg : AR.

104. Obs. — HIPPOCASTANÉES DC. — **Le Marronnier d'Inde** (*Æsculus Hippocastanum* L.) est cultivé partout, mais ne se rencontre que très-rarement à l'état subspontané : Bévieux près Bex, A. 2r, P.

105. Obs. — AMPÉLIDÉES Humb. et Bonp. — **La Vigne** (*Vitis vinifera* L.) est cultivée en grand dans A. 1p, 2r, M. 1l et Sj; elle s'est naturalisée sur quelques points de ces zones : A. 2r : Bévieux, Lantaney (P.); Roche (Ler.); sur Montreux (Ruff); — M. 1l : Lutry, Belmont, Dorigny (H. M.); Maladière (Ler.); Renens (Brid.). — Sj : Orbe (Monn.).

FAM. XIX. — Géraniacées DC.

106. GERANIUM.

Robertianum L. — EF. 112.

Rocailles, bords des chemins. — A : C de 375-1500^{m}. — M, Sj : C. — J. les 3 rg : C.

† VAR. LEBELII Bor. — Fl. Centr. Fr.
Haies humides. — Sj : La Sarraz (T. D.). — Probablement AC.

lucidum L. — EF. 112.
Rochers. — Sj : RR, Montcherand (Monn.). — J : RR, côte de Vuittebœuf (Thum.).

rotundifolium L. — EF. 112.
Chemins, murs, lieux vagues. — A. 1p : R, Bex (Gaud.); Aigle (Chp. T.); — 2r : R, Montet, Devens, Ollon (Chp. T.); St-Triphon, Montreux (Hall.); — 3s : m. — M. 1l : AC, AR; — 2n : O. — Sj : AC. — J. rg. mn : AR. R.

phaeum L. — EF. 112.
Bois, prés montueux. — A. 2r : AC, AR; — 3s : RR, Pasquier Gétaz (Jacc., P.). — M. 1l : RR, Lausanne (H. M., Ler. Fav.); — 2n : RR, Payerne (Rap.); Dommartin (Ruff).

lividum L'Hérit. — A : AC de 400-2000m.

palustre L. — EF. 112.
Prairies humides. — A. 1p : AC, AR; — 2r : R. et seulement à l'ouest : Montreux (Sut.); Blonay (Bl.). — M. 1l : Lausanne et env. AC (Gaud., M., Fav.); RR ailleurs : la Tour (Pap.); — 2n : AR, Marais d'Orbe, d'Entreroches (Monn.); de Payerne (Rap.); RR. ailleurs : Oron (H. M.).

sylvaticum L. — EF. 113.
Prairies, pâturages, bois. — A. 1p : R, Roche (Hall.); — 2r, 3s : C; — 375-2000m. — M. 1l : R et seulement à l'est. Pèlerin, Puidoux (Dr.); environs de Vevey (Pap.); — 2n : RR, Bois Girard près Payerne (Rap.). — Sj : O. — J. rg. mn : AR, R; rg. mtg. et alp : C, AC.

FLORE ALBO. — A. 3s : La Pierreuse (P. 1880).

† VAR. INCISUM Sandoz. — A. 2r : Pied de Javernaz (Sndz).

† VAR. BRACHYSTEMON Godet. — A. 2r : les Plans (Walther); Vernex (Dsgl., T. D.); — 3s : Étivaz, Ramaclez (T.); Jaman (H. M.).

Obs. — *G. pratense* L. — Espèce à rechercher. — Gaud. Helv., IV, p. 407 dit : « Nisi fallor in montibus Juranis supra Nevidunum lecta est (v. albiflora). »

sanguineum L. — EF. 113.
Coteaux rocheux, taillis. — A : AC de 400-1800m. — M. 1l : AC de Vevey à Lutry, plus à l'ouest O; — 2n : RR, entre Marnand et

Villarzel (Rap.); entre S^{t}-Martin et Yvonand (Ler.); Surpierre, encl. frib. (Rap.). — Sj : AC — J. rg. mn : AC; rg. mtg : AR.

columbinum L. — EF. 113.

Coteaux secs, champs incultes. — A : disp. mal connue, prob. AC jusque vers 1000^{m}; — 1p : Bex (Chp. T.); — 2r : Antagnes (Chp. T.); — 3s : Château Côtier (Steiger.); les Granges, 1000^{m} (P.). — M. 11 : AC; — 2n : R? Faoug, Olleyres, Domdidier (Charb.). — Sj : AC. — J. rg. mn : AC; rg. mtg : R.

dissectum L. — EF. 113.

Champs. — A : disp. mal connue; — 1p : Versvey, Roche (Jacc. Fav.); — 2r : Salins (Jacc.); — 3s : Château d'OEx (Ler.). — M. 11 : AC; — 2n : R, Avenches (Charb.). — Sj : O. — J. rg. mn : AR; rg. mtg : R.

bohemicum L. — EF. 114.

Bois alpins. — A. 2r : RR. et seulement à l'extrémité SE. du canton : sur Morcles (Schl., Thom.); aux Plans-Essorts, sur le chemin qui conduit de Morcles à l'Haut d'Herbignon, 1450^{m} (Wolf, Fav., P., etc. Excursion de la Soc. Mur. 1877).

molle L. — EF. 114.

Champs, lieux graveleux. — A : disp. mal connue; — 2v : Aï, 2000^{m} (Fav. P.): — 3s : château d'OEx (Ler.). — M. 11 : AC; — 2n : Environs de Payerne (Rap.) et d'Avenches (Charb.); — Prob. AC. — Sj : C, AC. — J. rg. mn : C, AC ; rg. mtg : AR.

pyrenaicum L. — EF. 114.

Lieux rocailleux, haies. — A : AC, AR de $375\text{-}1600^{m}$. — M. 11 : C, AC; — 2n : R? Poliez-Pitet (Ruff.). — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : AC, AR; rg. alp : erratique autour des chalets : Dôle, Mt Tendre (Thurm.).

pusillum L. — EF. 114.

Lieux graveleux. — A : disp. mal connue; 1p : O; 2r : Montet, Antagnes, Ollon (Chp. T.); S^{t}-Triphon (P.); — 3s : Jardins de Château d'OEx (Ler.). — M. 11 : AC; — 2n : O. — Sj : AC. — J. rg. mn : AC; mtg : R.

107. ERODIUM.

Cicutarium L'Hérit. — EF. 114.

Champs, bords des chemins. — A. 2r : AC de $400\text{-}700^{m}$. — M, Sj, J : C, AC.

† VAR. HIRSUTUM Jord.

Sj : La Sarraz (T. D.).

VAR. PRAECOX Cav.

M. 11 : Lausanne (Brid.).

VAR. CHAEROPHYLLUM DC.

M. 11 : Vevey (H. M.) ; Nyon (Gaud.).

† * **moschatum** L'Hérit. — EF. 114.

A. 2r : Pallens sur Montreux (Pap.) ; — 3s : Rougemont (Vett.).

FAM. XX. — Balsaminées RICH.

108. IMPATIENS.

Noli-tangere L. — EF. 114.

Bois frais et ombragés. — A : AC de 400-1500m. — M. 11 : R. Puidoux (Forel); Lausanne (Ler.); Sauvabelin (H. M.) ; Vernand, Epalinges (Rap.); Cugy et le Mont sur Lausanne (Fav.); Vidy, Cour (Brid.); — 2n : R. Payerne (Rap.); Moudon (Ler., Bdt.), Villarzel (Rubattel); bords de la basse Broye (Charb.); environs de Chardonnay (Ruff). — Sj : R, Montcherand (H. M.); vallée de l'Aubonne (Vett.); Bursins (Gaud.). — J. les 3 rg : AC.

* **parviflorum** DC. — EF. 115.

Décombres, bords des chemins. — A. 2r : Devens, introduit par les Thomas (P.) M. 11 : Rolle (Ler., Fav.).

FAM. XXI. — Oxalidées DC.

109. OXALIS.

Acetosella L. — EF. 115.

Bois couverts. — A : C de 500-1600m. — M, Sj : C, AC. — J : les 3 rg. et surtout la rg. mtg : C, AC.

VAR. ROSEA Nob. — M. 11 : Montagny sur Lutry (Bl.). — 2n : Villars-les-Bois; entre Yverdon et Yvonand (Rap.).

stricta L. — EF. 115.

Champs. — A. 1p : R, Bex (Rap.); Aigle, Roche (Bdt.); — 2r : RR, Devens (Chp. T.); Blonay (Brid.). — M. 11 AR. La Tour (Pap.); Vevey (Ler.); St Légier; Chardonne (Dr.); Lausanne (Ler.); Dorigny (H. M.); Ouchy (Rap.); Pierrettes (Ros. M.); Chamblandes (Brid.); Rolle (Rap.); Eysins (Bdt.); Prangins (Payot); Nyon (Rap.); — 2n : RR, Yverdon (Corr.). — Sj, J : O.

* **corniculata** L. — EF. 115.

A. 2r : Introduit par les Thomas aux Devens (Bl., P.).

Fam. XXII. — Rutacées Juss.

110. RUTA.

* **hortensis** Mill. — EF. 115. — *R. graveolens* L.

Vieux murs, vignes. — A. 2r : Bévieux, Lantaney (P.). — M. 11 : RR, Les Gonelles (de R.); Nyon (Hegetsch. in Thurm.); — 2n : RR, Avenches (Charb.). — Sj : RR. Grandson. (Rap.).

Fam. XXIII. — Célastrinées Juss.

111. STAPHYLEA.

* **pinnata** L. — EF. 115.

Taillis buissonneux. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.) ; — 2r : RR. Fenalet (Mrt.); entre Villeneuve et Chillon (Colomb, Muret, Jacc). — M. 11 : RR. Montmeillan sur Lausanne (Brid, H. M.).

112. EVONYMUS.

europaeus L. — EF. 116.

Bois, haies. — A. 1p : AC ; — 2r : R ? Lavey (Pich.) ; Chêne (P.) ; — 3s : Rossinières (P., D.) ; la Tine (Ruff) ; 375-1000m. — M : C, AC. — Sj : AC. — J. rg. mn : C ; — rg. mtg : AC, AR.

Fam. XXIV. — Rhamnées R. Br.

113. RHAMNUS.

Cathartica L. — EF. 116.

Bois, buissons. — A. 2r : C ; — 3s : AC ; de 400-1500m. — M. 11 : AC, mais paraît R à l'ouest de la Venoge ; — 2n : O. — Sj : O. — J. rg. mn. et mtg : AR, R.

alpina L. — EF. 116.

Coteaux rocheux. — A : AC de 900-2100m. — J : rg. mtg. et alp ; prob. AC. Sur Vallorbes (Gaud.); Dôle (M., Fav).

pumila L. — EF. 116.

Coteaux rocheux, fissures des rochers. — A : AC, AR de 900-2100m.

114. FRANGULA.

Alnus Mill. — EF. 116. — *Rhamnus Frangula* L.

Taillis, haies. — A. 1p : C; — 2r : disp. inconnue. Frenières, Panex (P.); — 3s : disp. inconnue. Pont-Turrian. (P.); Château Côtier (Dsgl. P., D.); Pasquier Gétaz (P.); — prob. AC. jusque vers 1300m. — M, Sj : AC. — J. rg. mn : disséminé et peut-être R.

VAR. TORFACEA Gaud. Helv., II, p. 523. Feuilles glaucescentes. — M. 1l : marais de Gourze (Gaud., Brid.).

Fam. XXIV. — Papilionacées L.

115. ULEX.

* **europaeus** L. — EF. 117.

Haies. — M. 1l : RR. Lausanne (Ros. M.); Malley (Ler.); Tartegnin (Rap.); Allamand (Vett.); *Signal de Bougy* (Lorimier).

116. SAROTHAMNUS.

scoparius Koch. — EF. 117.

Clairières. — M. 1l : RR. Penthéréaz (Charb.); Prangins (Gaud.); Bûchillon (Forel.); Allamand (Monn.); — 2n : RR. Signal d'Aumont (frib.) (Rap.). — Sj : RR. St-Loup (Bdt.).

117. GENISTA.

sagittalis L. — EF. 117.

Prés secs, pâturages. — A : AC, AR de 500-1400m. — M. 1l : AC mais pas signalé sur la rive droite de la Venoge; — 2n : AC sur le plateau du Jorat, AR ailleurs. — Sj : AC, AR. — J. rg. mn : AC; rg. mtg : AC, AR.

decumbens Ait. — EF. 117. — *G. Halleri* Reyn.

Lieux montueux, pierreux. — Sj : R. et localisé. Montcherand (Ducros, Rap.); Lignerolles, vers la route de la Russille (Ler. M.); entre Orbe et Ballaigues (H. M.).

germanica L. — EF. 117.

Lisière des bois. — M. 1l : AC; — 2n : AC. Plateau du Jorat (Pap. Ruff.); Chapelles (Ler); m. à Yverdon (Corr.); Châtel près

Avenches (Charb.). — Sj : R ? Montcherand (Corr.) ; S^{t}-Loup (T. D.); l'Isle (Cornaz.). — J : A rechercher dans la région mn.

pilosa L. — EF. 117.

Coteaux graveleux. — J. rg. mtg : RR. Sèche des Embornats (Abr. Thom); pierrailles entre le Marchairuz et la Meylanne (Brassus) (Vett.). — D'après M. Payot, ce Genêt croîtrait dans Sj. à Montcherand.).

tinctoria L. — EF. 117.

Coteaux secs et buissonneux, bruyères. — A. 2r : RR et très-localisé : la Crottaz (Stssnr). Crebelley sur Villeneuve (de R.). — M. 1l: AR, Vevey (Brid.); Chexbres, S^{t}-Saphorin (Dr.); Lausanne (Brid); Sauvabelin (Ros M.); Morges (Forel); — 2n : AR. Environs de Montaubion et de Dommartin (Ruff.); Payerne (Ler.) ; Châtel près Avenches (Charb.) Ferlens, Montpreveyres, Corcelles, Pailly (Cr.). — Sj : et J. rg. mn. et mtg : AC, AR et surtout dans les bruyères argilo-sableuses (Thurm.).

Obs. — Les anciens auteurs indiquent le *G. ovata* W. et K. *à la Crottaz près Eslex* (A. 2r.) et cela sans doute par erreur, car il y a été vainement recherché par Muret et d'autres botanistes modernes. Il ne doit donc plus figurer parmi les espèces de la flore vaudoise (H. P.).

118. CYTISUS.

alpinus Mill. — EF. 118.

Taillis rocheux des montagnes. — A. 2r : AC ; — 5s : R et localisé dans les environs de Rossinières et au fond de l'Etivaz (Ler.); — 600-1800^{m}. — Sj : R. Montcherand (Hall.). l'Isle (Cornaz); Longirod, Bonmont (Gaud.); Château de Molard sur Bursins (Rap) ; sur Begnins (Payot). — J. rg. mtg. et alp : AR. Suchet (Monn.); Dent de Vaulion (Rap.); Marchairuz (Ler.); Jura sur Bière et Gimel (Vett.) ; Arzier (Gaud); Bauloz (H. M.) ; montée de S^{t} Cergues (Reut.); Dôle (Monn.).

Obs. 1. — *C. nigricans* L. — Gaudin (Fl. helv., IV, p. 460) indique cette plante comme ayant été récoltée à Lausanne (M 1l.) par Conrad Gessner. — Pas revue depuis.

Obs. 2. — *C. sessilifolius* L. EF. 118. — Cet arbrisseau ne se rencontre qu'introduit dans les bosquets; il a cependant été indiqué dans les bois. A. 2r : sur Villeneuve (Emm. Thom.); entre Montreux et Chillon (Ducom.).

119. Obs. — *Lupinus angustifolius* L. Gaud. Helv., IV, p. 474, s'est rencontré accidentellement dans les moissons. — M. 2n : Assens, Échallens, Poliez le Grand, S^{t}-Barthélemy (de Coppet).

120. ONONIS.

Columnae All. — EF. 119.

Coteaux. — A. 2r : R : Vieux chemin de Gryon ; les Posses (H. M.); au-dessus de Chêne (Vett.) ; Sublin (Bl.); platrière d'Ollon (Ler.) ; Tombey (Hall.) : localisé dans la zone vinicole à l'E. de la Grande Eau. — M. 11 : RR, Allamand (de R.). Habitation surprenante.

procurrens Wallr. — EF. 119. — *O. repens* L.

Champs, bords des chemins. — A. 1p : O ; — 2r : Montet (Chp. T.) ; Devens, Salins (P.) ; — 3s : Mérils (P.); dispersion mal connue, probablement AC-AR jusque vers 1500^{m}. — M. 11 : AC; — 2n : AR. Ferlens, Montpreveyres, Corcelles, Pailly (Cr.). — Sj : C, AC. — J. rg. mn : C. AC; rg. mtg : AR.

VAR. INERMIS Son. — *O. mitis* Gmel. sec. Koch Syn., p. 126.

A. 1p : Crébelley (de R.).

FLORE ALBO. — Sj : Grandson (de R.).

altissima Lam. ? Rap. G., p. 156. — *O. mitis* Gmel. sec Déségl. Notes et obs.

A. 2r : RR. Morcles (1859); Lavey (1842) (H. M.); sur Yvorne (Fav. P.).

spinosa Wallr. — EF. 119.

Lieux secs, pâturages. — A. 1p : Aigle (H. M.) ; — 2r ; AC ?; — — 3s : R. La Clusaz (P.) ; Château Côtier (Deségl. P. TD.) ; disp. mal connue ; probablement partout AC. — M : AC. — Sj : AC, AR. — J : pas signalé et manque peut-être.

Natrix L. — EF. 119.

Lieux graveleux et secs. — A. 1p : R. Rives de la Gryonne (Hall. Fav.); Bex (de R.); Aigle (H. M.) ; — 2r : Eslex, bains de Lavey (P.); Lavey (Pichard); Sublin (Chp. T.); Bévieux, Devens (Hall.); Ollon (Rap.) ; Tombey (Hall.). Localisé à l'E. de la Grande Eau, de 450-650^{m}.

rotundifolia L. — EF. 119.

Éboulis rocheux. — A. 2r : AR et localisé à l'exception d'une habitation au-dessous de Morcles (Fav.) dans les vallées de la Gryonne et de l'Avançon de 500-1800^{m}. — Sj : RR. Ravin de l'Orbe au-dessus d'Orbe et sous Montcherand (Jul. Jacquard).

121. ANTHYLLIS.

Vulneraria L. — EF. 119.

Pelouses, pâturages. — A : C, AC de 400-1900^{m}. — M : C. AC. — Sj. J. les 3rg : C.

VAR. OCHROLEUCA Gaud. Helv., IV, 476.

M. 1l : Bois Bougy (Gaud.).

VAR. ALPESTRIS Grml. EF. 119.

A. 2r : Alpes de Bex (Grml.); Bovonnaz (P.); — 3s : Dorénaz, Rocher du Midi (P.). Peut-être AC. dans la rg. alpine.

montana L. — EF. 119.

Rocailles. — J. rg. mtg. et alp : RR. Plante localisée dans le Jura vaudois, à la Dôle (Hrll, Muret, Ler, Fav.).

122. MEDICAGO.

***sativa** L. — EF. 119. (Luzerne).

Cultivé comme plante fourragère et naturalisé çà et là.

falcata L. — EF. 119.

Côteaux secs, argilo-sableux. — A. 2r : AR : La Combaz, Orgeolet (Chp. T. H. M.) ; S^{t} Triphon. (Chp. T. Fav.); Tombey (Ler.); sur Antagne (Pap.); Aigle (Chp. T.); semble localisé à l'E. de la Grande Eau, de 400-700^{m}. — M. 1l : AR. Monts de Corsier (Pap.); Rolle (Rap.); S^{t} Prex (Forel) Allamand (Vett.); Nyon (Monn.) ; — 2n : RR. Payerne, obs. une seule fois (Rap.) — Sj : O.

varia Mart. — EF. 120. — *M. falcata* × *sativa* Rchb. — Rap., p. 138. — *M. falcata* β *hybrida* Gaud. — Lieux secs. — A. 2r : RR, Bex (Ros. M.); Orgeolet (H. M.); Tombey (Fav.). — M. 1l : RR. Allamand (Vett.); Nyon (Gaud.) ; — 2n : O. — Sj. J : O.

Lupulina L. — EF. 120.

Prés, champs. — A : AC de 375-1600^{m}. — M, Sj. J. les 3 rg. CC, C, AC.

† VAR. WILLDENOWIANA Koch Syn., p. 139. — *H. Willdenowii* Bönn. — *M. Lupulina* β Gaud., IV, p. 613.— A. 2r : R. Sur Yvorne (Fav.

P.), Vernex (H. M.) ; — 3s : la Clusaz, les Coullaytes (P.) ; les Mérils. (Déségl. P. T. D.) ; Château Côtier (P.). — M. 11 : Pierrettes, Rovéreaz (H. M.) ; — 2n : O. — Sj : Longirod (Gaud). — J : Les Rouges (H. M.).

Obs. — Le *M. maculata* Willd. a été observé dans M. 11. Lausanne à Sébeillon et en Georgette (H. M. Fav.) ; mais il a disparu de ces deux habitations.

minima Lmk. — EF. 120.

Lieux sablonneux et chauds. — A. 2r : R. St-Triphon (Hall.) ; Chalex (Chp. T.); Aigle, Montreux (P.); Baie de Clarens (de R.). — M. 11 : AC, AR ; — 2n : RR. En Nègremont, séparation des routes de Cugy et de Minière (Rap.). — Sj : RR? Suscévaz (Corr.); Orbe (Rap. Corr.).

† VAR. MOLLISSIMA Koch Syn., p. 141. — Tiges et f. poilues incanes, poils simples. — *M. mollissima* Spreng. — *M. graeca* Hern. sec Koch. M. 11 : RR. Rivaz (Pap.).

* **apiculata** Willd. — EF. 120.

Moissons, bords des chemins. — A. 1p : RR. Champagne entre Bex et Bornuit (Schl. Chp. T. Ros. M.) ; Montreux (Sat. Ler.). — M, Sj, J : O.

† * *denticulata* Willd. — EF. 120.

Bords des chemins. — M. 11 : la Tour de Peilz (Pap.).

Obs. — M. Payot (Guide, p. 19) indique à Bex un *M. pyrenaicum!* inconnu.

123. MELILOTUS.

alba Desr. — EF. 120.

Bords des chemins. — A. 1p : R, Arcossey, Roche (Chp. T.); — 2r : R. Devens, Tombey (Chp. T.); — 3s : RR, sous la Louge (Ler.). — M. 11 : R, bord de la Veveyse, Vevey (Pap. Brid.); Chexbres (Dr.); Pierrettes (H. M.); St-Sulpice (Cr.); Morges, Bûchillon (Forel); — 2n : RR, embouchure du Chandon (Charb.); Yverdon (de R., Corr.). — Sj : R? Aubonne C (Vett.).

arvensis Wallr. — EF. 121. — *M. officinalis* Desr. Koch Syn., p. 144.

Champs. — A. 1p : RR, Champagne, Villeneuve (H. M.); — 2r : AC, AR? — M : AC. — Sj : AC. — J : Champs et ascendant avec eux, C.

VAR. DIFFUSA. — *M. diffusa* Koch in DC. Fl. fr., V, p. 664.
M. 1l : Sous Tannay (Merc.).

altissima Thuill. — EF. 121. — *M. macrorhiza* Pers. Koch. — *M. officinalis* Willd. Rap., p. 140.

Lieux argileux, humides. — A. 1p : R, Bruet (Chp. T.); S^{t}-Triphon (Bl.); sous Aigle (Fav.); — 2r : RR, Lavey les Bains (P.); 3s : RR, Château d'OEx (Pich. Ruff.); bords de la Sarine à la Louge et entre Rougepierre et la Chaudanne (Ler.). — M. 1l : AC, AR. — 2n : R? Avenches (Charb.); Oron (Cruchet); Yverdon (Bl., de R.). — Sj : AR.

124. TRIFOLIUM.

fragiferum L. — EF. 121.

Lieux argileux, humides. A. 1p : RR, Aigle (Chp. T.); Noville (Pp.). — 2r : RR, Devens (Chp. T.). — M. 1l : AC, AR; — 2n : RR, Yverdon (de R.). — Sj, J : 0.

rubens L. — EF. 121.

Pelouses, coteaux boisés. — A. 1p : R, Bex, Charpigny, Roche, (Hall.); — 2r : AC, AR; — 3s : AC dans la chaîne de Cray, jusqu'à la limite des sapins (Ler.); ailleurs 0; — 375-1500^{m}. — M. 1l : R, Chardonne (Dr.); Crissier (Haller, Dr.); Signal de Chexbres; chemin de la Chapotannaz (Ler.); Prangins (Gaud); Nyon (de R.); — 2n : RR, Villarzel (Chav. et Rap.). — Sj : probablement AC, Montcherand (Haller); Orbe, Agiez, la Sarraz (Hall, Fav.); S^{t}-Loup (T. D.). — J. rg. mn. et mtg : AR.

arvense L. — EF. 121.

Champs secs. — A. 1p : R, Champagne, Isles d'Ollon (Chp. T.); Roche (Ler.); Aigle (P.); — 2r : AR, ou dispersion mal connue. — M. 1l : C; — 2n : AC, mais manque dans le Haut Jorat (Ler. Pap.). — Sj : C. — J : C. et ascendant avec les champs.

VAR. GRACILE Thuill. — *T. arvense* L. var. *exiguum* Gaud. Helv., IV, p. 589.

Sj : Pâturages autour de Longïrod (Gaud.).

† VAR. RUBELLUM Jord.

Sj : La Sarraz (T. D.).

striatum L. — EF. 122.

Lieux secs et rocheux. — A. 1p : RR, St-Triphon (Jacc.). — M. 11 : RR, environs de Nyon et autour de Pontfarbé (Roger).

scabrum L. — EF. 122.

Coteaux secs. — A. 1p : RR, Aigle (Mrt.); Roche (Chp. T.) ; Montreux (Sut.) ; — 2r : RR, Devens (Mrt.) ; St-Triphon (Hall., Jacc). M. 11 : AC, AR. — Sj : RR. Veige ; Orbe ; Montcherand (Monn) ; La Sarraz (Fav.). — J : O.

* **incarnatum** L. — EF. 122.

Cette plante, cultivée comme fourrage, se rencontre rarement adventive dans M. 11. Lausanne (Gaud) ; Pierrettes, Dorigny (Fav.) et Sj. env. d'Aubonne (Vct) — M. Cornaz l'aurait trouvée indigène dans un bois près de l'Isle (Sj.). (Conf. Thurm. Phyt. II. 70.).

† * *Molinerii* Balb. — *T. incarnatum* var. Koch Syn., p. 147. — *T. incarnatum* var. *Molinerii*. — EF. 122.

M. 11 : RR, Pierrettes, Dorigny (Fav. in H. M.).

ochroleucum L. — EF. 122.

Près secs. — A. 1p : R, Aigle (Bdt); Versvey, Roche (Hall.); — 2r : AR. Gryon, les Posses, Fenalet, les Vauds; Forchex (Chp. T.); Bex. (Ros. M. Fav.); St-Triphon, Chablerouge (H. M.); — 375-1100m — m. de Roche à l'O; — 3s : RR, Montchâlon (Jacc.); Bettens (Ler.). — M. 11 : AC, AR, et peut-être R. à Lavaux (Dr., Brid.); — 2n : RR. Une seule touffe près de Middes frib. (Rap.). — Sj, J : O.

medium L. — EF. 122.

Lieux secs et buissonneux. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.); — 2r : AR, Dailly (H. M), Bévieux, Chêne (P.); Glaivaz, Plantour, Yvorne, Corbeyrier (Jacc.); paraîtrait manquer plus à l'O; — 3s : RR, Bettens (Déségl. P. TD.). — M. 11 : AC. AR. — 2n : AR, dans le Jorat; ailleurs Yverdon (de R.). — Sj : AC. — J. rg. mn : C, AC; rg. mtg : AC, AR; rg. alp : R. Chasseron (de R.), Aiguillon (Thurm. ; Mt Aubert (H. M.).

alpestre L. — EF. 122.

Coteaux secs. — A. 2r : RR, Eslex (Chp. T.); Morcles (H. M.). — M. 11 : RR, sous Allamand (Fav.); çà et là sur Mont, Vinzy, Bursins (Rap.); Nyon, au bois de la Bergerie (de R.); — 2n : O. —

Sj : RR, ravin de l'Orbe en amont de Montcherand (Ler. 1849). — J : O.

pratense L. — EF. 122.

Prairies et champs. — A : C de 375-2200^{m}. — M, Sj, J : AC.

VAR. HISPANICUM Grml. — M. 1l : Vevey, Corsier (Grml.).

VAR. NIVALE Koch Syn. — *T. nivale* Sieb. — A. 3s : RR. La Lévraz (1900^{m}) (P.).

alpinum L. — EF. 122.

Pâturages secs et graveleux des Hautes-Alpes. — A. 2r. Ne dépasse pas la Grande Eau à l'O. et au N. — Rosselinaz (Hall.) Javernaz (Hall. Fav.); le Richard, Bovonnaz (Chp. T.); Enzeindaz (Hall.); Ensex (Chp. T.); Chamossaire (P.); — 1600-2200^{m}. — *T. alpinum flore albo :* Croix de Javernaz, flanc sud (Fav.).

Thalii Vill. — EF. 123. — *T. caespitosum* Reyn.

Pâturages rocheux. — A : C, AC de 1200-2100^{m}. — J. rg. mtg. et alp : RR. Pied du M^{t} Tendre (Rap.); Marchairuz (Vett.); Dôle (Reut.).

montanum L. — EF. 123.

Prés. — A : AC, AR de 700-2000^{m}. — M. 1l : AC à Lavaux et dans tout le Jorat (Dr); Vevey (Pap.); semble plus R à l'O. Lausanne (Brid.); Morges (Forel). — 2n : AR, Corcelles-le-Jorat (Cr.); Donatyres, Olleyres, Avenches, Faoug (Charb.). — Sj : AC. — J. rg. mtg. et alp : C, AC.

repens L. — EF. 123.

Prés, champs. — A : CC, C de 375-1000^{m}. — M, Sj, J : C, CC.

PHYLLANTHUM Seringe. — M. 1l : R, Lausanne, Chamblandes (Ler.); Penthalaz (de R.); Rolle (Deségl.); — 2n : Payerne (Rad.).

***elegans** Savi. — EF. 123.

Prairies artificielles. — M. 1l : RR, Rovéréaz, la Côte (H. M.); Rolle (Rap.); — 2n : RR, Minières, Middes, Montagny frib. (Rap.). — Sj : RR, Gimel (Vett.).

spadiceum L. — EF. 123.

Prairies humides des Alpes. — A. 2r, 3s : AR, R, et localisé, à une exception près (vallée des Verraux. A. 2r. (Pap.)), dans la vallée des Ormonts et sur les deux versants du col des Mosses.

badium Schreb. — EF. 123.

Pâturages alpestres. — A. 2r : AR, Javernaz. Enzeindaz, Taveyannaz (P.); Ormont-dessus (Ler.); vallée des Verraux; — 3s : AR. Pierreuse (P.); Pont Turrian (Déségl. P. TD.); Cray (Keller); Lécherette (Ler.); les Mosses, le Tabousset (H. M.); Jaman (Bl.). — J. rg. alp : RR, Chasseron (de R.); Noirmont (Michalet); Marchairuz (Ler.).

minus Relh. — EF. 123. — *T. procumbens* L. Rap. G., p. 146.

Prés humides. — A. 1p : AR, Aigle (Chp. T.); Versvey (Mrt.); Roche, Noville, Villeneuve (Chp. T.); — 2r : O; — 3s : R ? (ou nul ! P.). *Vausseresse, Château d'OEx* (Pich.). — M. 1l : C; — 2n : R ? Yverdon (de R.); Servion (Charb.); Montpreveyres, Corcelles, Pailly (Cr.). — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C.

campestre Schreb. — EF. 124.

Champs, lieux graveleux. — A. 1p : R, Aigle, Roche, Villeneuve (Chp. T.); — 2r : O. — 3s : R, entre la Scierne au Cuir et Parey, entre la Chaudanne et Rossinières (Ler.). — M. 1l : C; — 2n : AC, AR?. — Sj : C. — J. rg. mn : C, rg. mtg : AR.

VAR. MAJUS Koch Syn., p. 153. — EF. 124.

A : O. — M. 1l : C; — 2n : Payerne (Rap.). — Sj, J : O.

VAR. MINUS Koch Syn., p. 153. — EF. 124. — *T. procumbens* Schreb. — *T. Schreberi* Jord.

A : O. — M. 1l : C, AC; — 2n : R? Payerne (Rap.); Ferlens (Charb.); Montpreveyres, Corcelles, Pailly (Cr.). — Sj : Longirod (Gaud. sub nomine β *intermedium* Gaud. Helv., IV, p. 690). — J : O.

aureum Poll. — EF. 124. — *T. agrarium* Koch. Gaud.

A. 1p : RR. Bex (Schl. Chp. T.); — 2r : RR. Morcles (Jacc.); de Lavey à Morcles (Bdt.); Forchex (Chp. T,); manquerait-il plus à l'O ?; — 3s : AR. La Clusaz, La Lévraz, Pont Turrian (P.); Cray, Culand (Mt Ward). — M. 1l : AR, Vevey et environs (Pap.); Lavaux C (Dr.); Corsier, Lausanne (Brid.); Rovéreaz, le Mont, Chalet de la Ville (Ler.); Morges et environs (Forel); pas observé plus à l'O; — 2n : R? Vers-chez-Savary, Villarzel (Rap.); Chardonnay-Montaubion et environs (Ruff.); entre les Cullayes et Servion (Cruch.); Yverdon (de R.). — Sj : R? Longirod C (Gaud.); colline entre l'Aubonne et St-Livres (Vett.). — J : O.

123. LOTUS.

uliginosus Schk. — EF. 124.

Marais, prés humides. — A. 1p : AR, St-Triphon, Aigle (Bdt.);

Illarse, Versvey (Jacc.); Roche, Villeneuve (Bdt); Grangettes (Jacc.); — 2r, 3s : O et m. probablement. — M. 1l : AR. Jongny; Gourze (Dr.); Jorat sur Lausanne (Brid., H. M., Fav., Cr.); Sauvabelin, Malley (H. M.); Vidy (Reyn. Fav.); Renens (Ros, M.); Arnex sur Nyon (Bdt.); — 2n : R ? Yverdon (Troll.); Montpreveyres; Corcelles (Cr.). — Sj, J : O.

corniculatus L. — EF. 124.

Prairies, pâturages. — A : AC, C de 375-2300^{m}. — M. Sj : CC. — J. les 3 rg. C. CC.

VAR. VILLOSUS Gaud. Helv., IV, p. 619. — *L. corniculatus* b. *pilosus* Grml. — *L. villosus* Thuill.

A. 3s : Pied des rochers des Bimmis, rochers de Parey (P.). — M. 1l : environs de Vevey; Sauvabelin (Brid.); S^{t}-Sulpice (Reyn.); — 2n : O. — Sj, J : O.

VAR. UNIFLORUS Gaud. Helv., IV, p. 620.

Sj : Orbe (Monn. l. c.).

VAR. ALPINUS Gaud. l. c.

A. 2r : Croix de Javernaz (Fav.).

tenuis Kit. — EF. 124. — *L. tenuifolius* Rchb. Koch Syn., p. 155. — Rap., p. 147. Gaud.

Lieux argileux, humides et herbeux. — A : O. — M. 1l : AR. AC; — 2n : O. — Sj : RR ? Gingins (Vett.); Aubonne (de R.). — J : O.

126. TETRAGONOLOBUS.

siliquosus L. — EF. 124.

Prés humides, argileux. — A. 1p : RR, Aigle (Chp. T.); — 2r : AR, Sublin, Bévieux (P.); Gryon (H. M.); Devens, Ollon (Chp. T); Salins (P.); les Avants (H. M.); — 3s : R, Les Coullaytes (P); Château d'OEx (Pich.); la Dent (P.); Rossinières (Steiger); Cuves (P); — 375-1300^{m}. — M. 1l : AR, AC; — 2n : R ? Payerne RR (Rap.); Olleyres (Charb,); Boulex-dessous (Rap.); Yverdon, Pâquier, Lucens (de R.); marais d'Entreroches (Fav. TD.). — Sj : R. La Sarraz (Gaud.); Moiry (Thurm.); Aubonne (Gaud. Vett.). — J. rg. mn. et mtg : R, S^{t}-Croix (de R.).

126bis. Obs. — *Galega officinalis* L. — Plante d'ornement qui a été rencontrée à l'état subspontané sur quelques points de M. 1l. à Vidy, Pierrettes (H. M.); Vufflens-le-Château (Fav.).

127. COLUTEA.

arborescens L. — EF. 125.

Collines sèches. — A. 2r : AR. Sublin (Anex); Chavalet (Gay; Chp. T.); Antagnes (Gaud.); Ollon (Bdt); d'Aigle à Veyge et d'Aigle au Sépey (Ler.); Leysin (Chp. T.); Aigle (Hall. Jacc. Bdt.) Roche (Jacc). — M. 11 : R. Entre Cour et Vidy (Ros. M.). Cery (P.); Morges, Crans (Gaud.); Prangins (Payot); Nyon (Bdt.).

128. Obs. — *Robinia Pseudo-acacia* L. — Arbre cultivé sur les remblais, subspontané et CC d^s A. 2r, autour du Bévieux et des Devens (P.), d^s M. 11, à Vidy, bords du lac, en quantité (Fav.). et à Renens, selon M. de Rutté.

129. PHACA.

alpina Wulf. — EF. 125.

Pâturages rocheux des Alpes. — A. 2r : R, Javernaz (Mrt.); La Varaz (Hall.), Bouélaire (H. M. Fav.); Enzeindaz (P.); Prapioz (Hall.); col. de Chenaud (Mmd.); — ne paraît pas dépasser la Grande Eau à l'Ouest. — 3s : R. Lioson (Hall.); la Lévraz (Pich.); Vausseresse (Ruff.).

frigida L. — EF. 125.

Lieux rocheux des Alpes. — A : C de 1700-2300; mais devenant toutefois AR à l'Ouest.

130. OXYTROPIS.

Halleri Bunge. — EF. 125. — *O. uralensis* DC.

Lieux rocheux des Alpes. — Cette espèce se rencontre çà et là dans toute la chaîne des Basses Alpes du Grammont au Stockhorn; sur territoire vaudois dans A. 3s, aux localités suivantes : Lévraz (Pich.); D^t de Lys (Margot); D^t de Jaman (Barraud et Hoerle). Elle se retrouve en Valais et peut-être sous deux formes différentes, car Muret réunissait dans son herbier les échantillons du Haut Valais et de la chaîne du Stockhorn sous le nom de *O. uralensis* DC. et en séparait ceux des coteaux du Bas Valais sous le nom de *O. Halleri* Bunge. A étudier (H. P.).

campestris DC. — EF. 125.

Pâturages graveleux. — Alpes. — A. 2r : R. La Varaz (Hall. Bdt.); Paneyrossaz (H. M.); Enzeindaz (Hall.); Solalex (Ros. M.); RR.

plus à l'O. Naye (Bl.); — 3s : AC de 1850-2500 d^s^ les chaînes de Chaussy et de Cray; mais pas observé dans le massif de la Gumfluh. Descend parfois avec les torrents : Bords de la Sarine entre la Louge et Rougepierre. 900^m^ env. (Ler.).

montana DC. — EF. 126. — *O. Jacquini* Bunge.

Lieux pierreux des Alpes. — A : C, AC de 1500-2500. Descend le long des torrents : 3s : les Ouges (900^m^) (Ruff.).

131. ASTRAGALUS.

australis Peterm. — EF. 126. — *Phaca australis* L.

Pelouses des Alpes. — A : AC, C de 1600-2500^m^. — Descend avec les torrents : 3s : graviers de la Sarine entre la Louge et Rougepierre 900^m^ env. (Ler.).

VAR. GLABRA. — *Phaca australis* var. *glabra* Koch. — *P. glabra* Clarien. Bull. philom., 61. — A. 2r : Javernaz (de R.).

aristatus L'Hérit. — EF. 126.

Pentes rocheuses des Alpes. — A. 2r : AR, Ballacrétaz (Fav.); Morcles (Jacc.); Rosselinaz (Mrt.); Javernaz (Chp. T.); Chaux-Commun (Hall.); Bovonnaz (Jacc.); Enzeindaz (Chp. T.); Diablerets (Hall.). — Paraît limité à la chaîne des Hautes-Alpes vaudoises; — 3s : Limité à la chaîne de Cray : Rochers des Bimmis Parey (P.); Vausseresse (Muret, Ler.); Pied du rocher de la Dent (Ler.); *D^t^ de Jaman* (Tardent) — Descend aussi avec les torrents : Bords de la Sarine à Château-d'OEx (Gaud.); le Chamaveau (Ler.); le Vernex de Rossinières (M^me^ Ward).

monspessulanus L. — EF. 126.

Coteaux sablonneux et chauds. — A. 2r : zone inférieure à l'Est de la Grande Eau. R, Morcles, bains de Lavey (H. M.); Rocher à l'Aigle, 1250^m^ (Anex); Sublin (Gaud.); la Ry sur le Chêne (Bl.); Plan Essert (P.); Tombey (Hall.); Chalex (Ler.).

alpinus L. — EF. 126. — *Phaca astragalina* DC.

Pâturages des Alpes. — A : AC de 1600-2500^m^. — Descend avec les torrents : 3s : graviers de la Sarine au Pont-Turrian (P.) et à la Louge (Ler.).

depressus L. — EF. 126.

Rochers des Alpes. — A. 2r : Hab. in Alpibus vallibusque Aquileiensibus (Gaud.); *circa Bex* (Hoepfner); in *M. Grandvire* (Abr.

Thom.); Tour d'Aï (Br. Bl, Muret 1844, Jacc. Mmd.); — 3s : Limité à la chaîne de Cray, AC : Primus omnium ad collem templi castrodunensis detexit B. Favrod (Gaud.). Rochers des Bimmis, de Dorénaz, de Parey, de Combettaz (P.); la Dent, Baies de la Dent (Jacc.).

glycyphyllos L. — MF. 126.

Taillis, buissons. — A. 1p : O; — 2r R. Tour de Duin (Ros. M.); Salins, Hauta-Crétaz (P.); entre le Sépey et la Comballaz (Pich.) — 3s : R : Pissot (Pich.), Pré de la Dent (Steiger.); la Frasse (P.). — M. 1l : AC, AR, mais R à l'O. du Flon; Ecublens (H. M. Fav.); Morges (Forel); Mont-le-Grand (Monn.); Nyon (Gaud.); — 2n : R. Châtel près Avenches (Dr.); Yverdon (H. M.); entre S^t^-Cierges et Moudon (Ler.); sous Montaubion (Ruff.). — Sj : R ? Grandson (de R.); l'Isle (Cornaz); Longirod (Gaud.). J : R, sur Orbe (Fav.).

Cicer L. — EF. 126.

Chemins, champs. — A. 1p. RR, Noville (Chp. T. J. S. Bl., Fav.); — 2r : RR, Brent (Anex). — M. 1l : R, Lavaux (Bl.) Chamblandes (Rap.); Morges (Forel); Préverenges (Jacc.); Veret et le Genet; Rolle (Rap.); Allaman (Vett.); 2n : RR, Payerne (Rap.); Yverdon (Ler.). — Sj : R. Entre Valeyres et la base du Suchet (Ler.); Rances (H. M.); Fiez (de R.); Mathod (Hall.); Orbe, Entreroches (Monn.). — J : RR, S^t^-Cergues (Reut.).

132. CORONILLA

varia L. — EF. 127.

Coteaux graveleux. — A. 2r : AC, AR. 400-2350^m^. — M. 1l : AC, — 2n : R, Avenches (Hall.); Payerne (Rap.) et manque dans le Haut Jorat (Ler.). — Sj : AC. — J, rg. mn : AC, rg. mtg. AR. R.

Emerus L. — EF. 127.

Coteaux rocheux, buissons. — A : C, AC de 400-1400^m^. — M. 1l : AR, AC; il monte jusqu'au pied de la Tour de Gourze (Dr.); Pélerin (Fav.); — 2n : RR, Yverdon (Thurm.). — Sj : C, AC. — J. rg. mn : C, AC; rg. mtg : AC, AR.

montana Scop. — EF. 127.

Rocailles arides. — J : RR. rg. mn. et mtg. inf. M^t^-Aubert sur Concise (Mellet, M.)

vaginalis Lam. — EF. 127.

Pâturage pierreux. — A. 2r : AR, Alpes de Bex et d'Aigle (Bdt.); La Varaz. Enzeindaz (Bl.); entre Solalex et Enzeindaz (Vett.); *la Ry* (Bl.); Jaman (H. M.); — 3s : AC de 900-2000^{m}, mais pas signalé dans les montagnes de l'Étivaz. — J. rg. mtg. et alp : RR, Creux du vent. front. vaud. (Pap.); Dôle (Reut. Ler. Vett.).

Obs. — En parlant du *C. minima* L. du Jura méridional français, Thurmann dit (l. c., p. 73) : « Cette plante est bien la même que celle de Bex (Enzeindaz) (Thom. exs.) »

133. Obs. — Clairville a indiqué l'*Ornithopus perpusillus* L. sur les rives du Léman. — Il n'a pas été retrouvé.

134. HIPPOCREPIS.

comosa L. — EF. 127.

Pelouses sèches. — A : AC de 400-2100^{m} et même plus haut : 2300^{m} (Chp. T.). — M. 1l : AC; — 2n : AR, AC. — Sj : AC. — J : C, AC.

Obs. — L'*H. unisiliquosa* L. a été signalé d^{s} J, au Suchet, par Chabræus et à la Dôle par Cherler. — Pl. fugace.

135. HEDYSARUM.

obscurum L. — EF. 127.

Escarpements herbeux des Alpes. — A : C, AC de 1500-2300^{m}.

136. ONOBRYCHIS.

viciaefolia Scop. — EF. 128. — *O. vulgaris* α Rap., p. 155.

Cette plante est fréquemment cultivée, aussi est-il difficile de savoir dans quelles localités elle est à l'état sauvage; elle est assez commune dans A. (jusque vers 1200^{m}). M et Sj.

montana DC. — EF. 128.

Pelouses sèches, pâturages rocheux des Alpes. — A : AR, AC de 1200-2300^{m}. Forme des colonies abondantes en individus, dans les prés maigres et les graviers le long de la Sarine (3s. Ler. P.). — J : Indiqué vaguement à la Dôle, mais n'a pas été retrouvé dans le dernier quart de siècle.

137. VICIA.

Ervilia Willd. — EF. 128.

Moissons. — A. 1p : RR, Bex (Rap.); — 2r : RR, Devens (Bl.). —

M. 1l : RR, Gilamont (Pap.) ; Coppet (Mercier) ; — 2n : O. — Sj, J : O.

* **Lens** Coss. et Germ. — EF. 128.
Moissons, haies (parfois cultivé et rarement subspontané). — A. 2r : RR. Veytaux (H. M.). — M. 1l : RR. Épeney (H. M.). — Sj : RR, Orbe (H. M.).

hirsuta Mönch. — EF. 128.
Champs. — A. 1p : RR. St-Triphon (H. M.) ; Aigle, Roche (Jacc.); 2r : RR, Gryon (Ros. M.) ; Sallaz, Villy (Chp. T.) ; Ollon (Jacc.) ; — 3s : RR, Château d'OEx (Ruff.). — M. 1l : AR, AC, mais Lavaux O (Dr.) ; — 2n : AC. — Sj : AC. — J : AC et ascendant avec les cultures.

tetrasperma Schreb. — EF. 129.
Champs. — A : O. — M. 1l : AR (12 hab.) ; — 2n : AR, Payerne (Rap.) ; Chardonnay, Dommartin, Poliez-Pitet (Ruff.) ; entre Mézières et Poliez le Grand (Ler.) ; Bottens (H. M ; Fav.) ; Corcelles (Cr.). — Sj, J : O.

gracilis Loisel. — EF. 129.
Lieux cultivés. — M. 2n : RR, Yverdon (Chaillet sec. Godet).

dumetorum L. — EF. 129.
Bois. — A. 2r : R. Tour de Duin (Ros. M.) ; bois de la Chenaux (Jacc. Fav.) ; chemin d'Aigle au Sépey (Cosandier) ; chemin des Recourbes (Schnetzler) ; — 3s : RR ! Château d'OEx (Pich.). — M. 1l : AR et m. à Lavaux (Dr.) et à Vevey (Pap.) ; n'est pas indiqué à l'O. de Rolle ; — 2n : RR, Yverdon (Thurm.) ; sous Chardonnay (Ruff.). — Sj : R, Pampigny (T. D.) ; Apples (Bdt.) ; St-Livres (Ddt.) ; côtes de Trélex, Bonmont, Longirod (Gaud.). — J. rg. mn. et mtg : R, Noirmont (Thurm.) ; le Bauloz, la Dôle (H. M.).

sylvatica L. — EF. 129.
Bois et rocailles des montagnes. — A. 1p : O ; — 2r : AC, AR ; — 3s : AC, mais pas signalé dans les vallées de l'Étivaz et de l'Hongrin ; — jusqu'à 1900m. — M. 1l : R, environs de Vevey (Pap.) ; Gourze, Pélerin, Puidoux (Dr.) ; Mont (Brid.).

varia Host. — EF. 129.
Moissons. — A. 1p : RR, Bex à Champagne (H. M., Fav.) ; — 2r : RR, Devens (Ros. M.) ; — 3s, M, Sj, J : O.

Obs. — Le *V. Gerardi* DC. a été indiqué dans M. 1l. à Mont sur Rolle par Monnard et dans Sj. à Prévon d'Avaux (Longirod) par Gaudin, par confusion avec le *V. dumetorum* L.

Cracca L. — EF. 150.

Haies, moissons, prairies — A : signalé dans les 3rg. et probablement AC, mais disp. mal connue. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C.

VAR. MINOR Gaud. — J : l'Abbaye (Gaud.).

tenuifolia DC. (an Roth?). — EF. 150.

Coteaux buissonneux. — A. 2r : RR, Eslex (Jacc.); Morcles (H. M., Fav); Montet (H. M.). — M. 1l : RR, sous Essertines (Ler.); collines au-dessus des vignobles de la Côte (Rap.) ; sous le signal de Bougy (Vett. Fav.) ; — 2n : O. — Sj : RR, Mathod (Rap.), Treycovagnes (Ducros); Montcherand (Vett.). — J : O.

Obs. — Le *V. Faba* L. est cultivé et ne se rencontre que RR. subsp. M. 2n : Yverdon (de R.).

sepium L. — EF. 150.

Buissons, haies. — A : signalé dans 2r et 3s; O dans 1p, — probablement AC, mais dispersion inconnue, — jusqu'à 1400ᵐ (Chp. T.). — M. 1l : AC; 2n : AR? Chardonnay et environs (Ruff.) ; Yvonand, Yverdon (de R.); Montpreveyres, Corcelles (de R.). — Sj : C, AC. — J. rg. mn. et mtg : C, AC ; aussi alp. Dôle (Reut.).

VAR. ANGUSTIFOLIA Koch Syn., p. 169. — *V. montana* Froel. — F. ovales oblongues ou ovales-lancéolées. — M. 2n : Yverdon (de R.). — Sj : Chamblon (de R.).

VAR. NANA Gaud. Helv., IV, p. 518. — Calice à tube glabrescent, à dents moins inégales. — A. 2r : Verraux (Reyn. in Gaud. l. c.).

FLORE ALBO Gaud. l. c., p. 518. — Sj : Longirod (Gaud.); Valeyres (Barbey). — M. 1l : Écublens (Fav.).

lutea L. — EF. 150.

Moissons — A. 2r : RR, Montreux (Pap.). — M. 1l : RR, Rolle (Rap.); Tuilerie sous Perroy (H. M.); Crans (Gay); environs de Coppet (Gaud.) ; — 2n : O. — Sj : RR, Orbe (Davall.). — J : O.

* **hybrida** L. — EF. 150.

Champs et lieux herbeux. — Plante adventive. — A. 2r : RR, Entre Montreux et Chillon (Haussknecht).— M. 1l : RR, Béthusy (Pache) ; Cossonay (Ducros).

† * **peregrina** L. — EF. 130.

Lieux cultivés. — A. 2r : RR, entre Montreux et Chillon (Hausskneсht).

* **sativa** L. — EF. 130.

Plante parfois cultivée et s'observant çà et là dans les moissons.

VAR. OBOVATA Ser. Koch, p. 170. — Fol. villosis obovato-cuneatis obcordatis vel late retusis cuspidatis Gaud. Helv., IV, p. 310.

A. 2r : Baie de Clarens (de R.). — M. 1l : Nyon (Gaud.). — Sj : Longirod AC (Gaud.).

VAR. MINOR Gaud. Helv., IV, p. 310.

M. 1l. Grèves du Léman près de Vidy (Reyn., H. M.).

angustifolia Reich. — EF. 131.

Champs, prés. — A. 1p : Champagne (Chp. T.); — 2r : St-Triphon (H. M.); Devens (Chp. T.); Yvorne (Fav. P). — 3s : 0; — disp. mal étudiée. — M : AR, AC. — Sj : AR. — J : 0.

VAR. FORSTERI Jord. — Rap., p. 160.

M. Rapin (l. c.) dit cette plante C dans les haies et les moissons. — Aucune indication positive.

* VAR. BOBARTII Forst. — Reut. Cat. gén. — Rapin G., p. 160.

A. 2r : St-Triphon (Haussknecht, Fav.). — M. 1l : Paudex (H. M); — 2n : 0. — Sj, J : 0.

VAR. SEGETALIS Thuill.

A. 2r : Lavey, Ollon, Sallaz (Chp. T.). — M. 1l : Vevey (Brid.); Lausanne, Vidy (Reyn. Fav.); Morges et environs (Forel); Nyon (Gaud); — 2n : Chardonnay, Montaubion et environs (Ruff.); Montpreveyres, Corcelles, Pailly, St-Cierges (Cr.). — Sj, J : 0.

138. LATHYRUS.

hirsutus L. — EF. 131.

Moissons. — A. 1p : RR, Bex (Ros. M.); — 2r, 3s : 0 et manque probablement. — M. 1l : AR, Gilamont (Brid.); Monts de Corsier (Pap.); Bois gentil, Chamblandes (Gaud.); Belmont (Ler.); plaines du Loup (Payot); Rolle, Gland (Rap.); Nyon (Monn.); Coppet (Reut.); — 2n : 0. — Sj : R, Mathod (Hall.); Eysins (H. M., Bdt.); Burtigny (H. M.); Coinsins (Rap.). — J : 0.

Aphaca L. — EF. 131.

Moissons. — A. 1p : RR, Roche (Hall.); — 2r, 3s : 0, et manque probablement. — M. 1l : R, Tour de Peilz (Pap.); Allaman (Vett.);

entre Arnex et Crans (Gay); Nyon (Gaud.); Commugny (H. M.); Coppet (Rap.); — 2n : O. — Sj : RR, Mathod (Hall.). — J : O.

Cicera L. — EF. 131.

Moissons. — M. 1l : AR, Vevey (Colomb, Brid.); Chexbres, Belmont, Trabandan (Ler.); Epenex (H. M.); Chamblandes (Gaud.); Rolle, Allamand (Rap.); Nyon (Gaud.); — 2n : RR, Mont Vully, Tour de la Molière (Rap.); St-Cierges (Ler.). — Sj : RR, Grandson, Mathod (Hall.). — J : O.

Obs. — *Lathyrus sativus* L. Gaud. Helv., IV, p. 485 (EF. 131), se rencontre accidentellement dans les moissons. — M. 1l : Wufflens-le-Château (Ducros); — 2n : Yverdon (Fav.).

pratensis L. — EF. 132.

Prés, haies, bois. — A : disp. mal connue, prob. AC jusque vers 1500m. — M : C, AC. — Sj : C, AC. — J. rg. mn. et mtg : C; rg. alp. AR, R.

* VAR. LUSSERI EF. — *L. Lusseri* Heer. — Forme subalpine, presque glabre, à fleurs plus grandes. — A. 2r : Dovray sur Salins (P.); — 3s : les Ouges (Déségl., P., T. D.); la Tine (Déségl.).

VAR. VELUTINUS DC. — Gaud. Helv., IV, p. 490.

Lieux secs. — M. 1l : Lausanne (Brid.).

tuberosus L. — EF. 132.

Moissons. — A. 1p : RR, Bex (Chp. T., Ros. M. Fav.); Noville (Hall., J. s. Bl.); — 2r : RR, Chesière (Ros. M.); Yvorne (Fav. P.). — M. 1l : AR, Ecublens (H. M.); Préverenges (Jacc.); Morges (Forel); Rolle (Rap.); Trembley (Bl.); Nyon (Gaud.); Coppet (Mercier); Cossonay (Rap.); — 2n : RR, Chavornay (Ler.); Entreroches (Monn.). — Sj : R, Mathod (Hall.), Beaulmes, Rances, Treycovagnes; Suscévaz (Ler.); Orbe (M.). — J : O.

palustris L. — EF. 132.

Prairies marécageuses. — A. 1p : R, Versvey (Jacc.); Roche (Hall. Fav.); Noville (Mrt., Fav., Jacc.); Grangettes (Gay.). — M. 1l : m, — 2n : R, La Sauge (Hall.); Yvonand et marais sous les Tuileries de Grandson (Ler.); marais d'Orbe (Rap., Fav., Vett.). — Sj, J : O.

heterophyllus L. — EF. 132.

Buissons, côteaux rocheux. — A. 2r : AC (12 hab.); mais pas signalé à l'O. de la chaine d'Aï; — 3s : AR et signalé seulement dans la chaîne de Cray : Forêt des Randonnaires ; Lévraz (P.); les Planards (Pich.); les Mérils (Ler.) ; — 400-1600^{m}.

sylvestris L. — EF. 132.

Bois, buissons. — A. 2r : R, et disséminé : Montet (Chp. T.); Ollon, Verschiez (Jacc); Près Panex (Hall.); Essertgillod (Chp. T.); Au Sex pourri, près Ormont-dessus (Ler.); Chernex (Ruff.); — 3s : RR et seulement dans la chaîne de Cray : arête des Mérils (Ruff.); — M. 1l : AR, mais n'est signalé qu'à Morges, à l'ouest de la Venoge (Gaud.); — 2n : R, Entre Jongny et Palézieux (Ler.) Pency (H M.) ; Corcelles, près Payerne (Ler.); Montaubion (Ruff.); — Sj : R? Orbe, Arnex (Ler.). — J : rg. mn. et mtg : R? Les Rouges, S^{t}-Cergues (H. M.).

latifolius L. — EF. 132.

Buissons. — M. 1l : RR, Lausanne (H. M.); Buordonnette (Ros. M.); Rolle (Rap.) Tanney (Jacc.); Nyon (Payot.) ; — 2n : RR, Ferlens Ecublens (Charb. Cr.). — Sj : RR, Grotte de Montcherand (Ler.). — J : O.

† VAR. ENSIFOLIUS. Badar. Diar. phys. chim., p. 1824. — *L. latifolius* var. *angustifolius* Koch Syn., p. 175. — A. 2r : Baie de Clarens (de R.). — M, Sj, J : O.

Nissolia L. — EF. 132.

Moissons. — A. 1p : RR, Aigle (Thomas); Roche (Bl.); — 2r : RR, et pas à l'O. de la Grande-Eau. Gryon (Muret, Ros. M.), les Posses (Mrt.), entre Chesières et Huémoz (Sandoz); Huémoz (Jacc.). — M. 1l : RR, Crans (Gay.). — Sj, J : O.

montanus Bernh. — EF. 132. — *Orobus tuberosus* L. Rap. Guide, p. 165.

Bois. — A. 2r : RR ? Chêne (P.), Plantour (Jacc.). — M. 1l : AR, AC; — 2n : R ? Montaubion (Ruff.). — Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : AC; rg. alp : plus R Il faut tenir compte que cette plante est RR, ou fait défaut dans les terrains complétement calcaires (T. D.).

VAR. LINIFOLIUS Reich. — EF. 132. — *Orobus tuberosus* L. var. *tenuifolius* Koch Syn., p. 176 — *Orobus tenuifolius* Roth. — Sj : Chauderon près Pampigny (T. D.).

vernus Bernh. — EF. 132. — *Orobus vernus* L.

Bois, pâturages. — A : AC, AR. de 400-1900^{m}. — M. 1l : C, AC, mais peut-être AR vers l'Ouest au delà de Morges ; — 2n : AR, Payerne, Villarzel, les Erborgnes (Rap.); Moudon (Ler.). Avenches et environs (Charb.); Mézières, Montpreveyres, Corcelles (Cr.). — Sj : C, AC. — J. rg. mn. et mtg : C, AC.

luteus Peterm. — EF. 132. — *Orobus luteus* L.

Bois montueux, pâturages. — A : C, AC de 900-2000^{m} et descend même jusque vers 450^{m} (Lavey Bl.) et 500^{m} (Chaulins. Bl.), Brent (Sut.). — J : RR, rg. alp. Dôle (Monn., Gaud.).

niger Bernh. — EF. 132. — *Orobus niger* L.

Coteaux boisés. — A. 2r : AC, AR de 400-900^{m} ; — 3s : O et manque peut-être. — M. 1l : R, Vevey et env. (Pap.); Pèlerin, Gourze, Puidoux (Dr.); Rovéréaz, Jorat de Lausanne (M. Ler.); Sauvabelin (Brid.); plus à l'ouest O; — 2n : RR. Villarzel sur Marnand (Rap.); Vulliens (Charb.). — Sj : R, Orbe (Monn.); Montcherand (Hall., Fav.); la Russille (Fav.); Bursins (Rap.); Bière (Gaud.); Toleure (Vett.). — J : O; à rechercher dans la région mn.

Fam. XXV. — Amygdalées Juss.

139. PRUNUS.

spinosa L. — EF. 133.

Haies, buissons. — A. 1p, 2r : C, AC. jusque vers 900^{m}; — 3s : R, Boissons (Ler.). Château d'OEx (Steiger); Rossinières (P., T. D.). — M. 1l : C. AC; — 2n : AC, AR. — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C, rg. alp : plus R.

† VAR. FRUTICANS EF. 133. — *P. fruticans* Weihe. — *P. spinosa* L. var. *coaetanea* Wimm. et fr. fl. sil., 21. p. 10. — A. 2r : Gryon (H. M.). — M. 1l : Lausanne, Chamblandes (H. M.); Champ de Ban (Payot.) Morges (H. M., Jacc.).

* **insititia** L. — EF. 133.

Cultivé et bien naturalisé. — A. 1p : O; — 2r : R, Chêne (P.) Forchez, Leysin (Jacc.); — 3s : R. Château d'OEx (Bl.). — M. 1l : R, Lausanne (Brid, Fav.); Morges (Forel); Mont (Bl.); — 2n : R, Yverdon (Thurm.); Payerne (H. M.). — Sj : R, Châtillon près Montcherand (Bl.); Orbe (Monn.); bords de l'Aubonne. (subsp.) (Vett.). — J : O. — Çà et là dans les vergers du Jorat, cultivé sous le nom de *Prune à cochons* (Fav.).

avium L. — EF. 134. — *Cerasus avium* DC.

Bois, taillis. — A. 1p : O; — 2r : AC, AR. jusque vers 1500^{m}; — 3s RR, Mérils, Rossinières (P.). — M. 1l : AR, Rouvenaz (Pap.); Pèlerin, Puidoux (Dr.); Ecublens, Sauvabelin (H. M.); Lausanne (Brid, Fav.); pas observé plus à l'O; — 2n : AR, Avenches et env. C. (Charb.); Montpreveyres, Corcelles, Ropraz (Cr.); Jorat (Fav.). — Sj : C, AC. — J. rg. mn. mtg : C, AC; devient R. vers 1000^{m} (Thurm.).

Cerasus L. — EF. 134 — *Cerasus Caproniana* DC.— Rap. G., p. 167.

Coteaux. — A. 2r : AC, AR; jusque vers 800^{m} à l'Est d'Aigle, R, à l'Ouest. M. 1l : AR; — 2n : RR, Mont Vully (Rap.). — Sj : R, Orbe, La Sarraz, Eclepens (H. M.).

Mahaleb L. — EF. 134. — *Cerasus Mahaleb* DC.

Coteaux buissonneux et secs, glariers des torrents. — A. 2r : C, AC, de 400-600^{m}. — M. 1l : RR, Chexbres; Chardonne (Dr.) Burier (Br.). Peut-être introduit. — Sj : RR ou R, Orbe (Ducros); entre Concise et Romainmotier (de R.). — J : RR, sur Vuittebœuf (Fav.).

Padus L. — EF. 134. — *Cerasus Padus* DC.

A. 2r : AC, AR, Lavey les Bains (P.); Alpes de Bex, Bois de Meruet (Rap.); Solalex (Gaud.); — 400-1500^{m} ; pas signalé à l'O. d'Aigle; — 3s : AC, AR dans les vallées de Château d'OEx et de l'Étivaz (Pierreuse 1650^{m}. — P.); O ailleurs. — M. 1l : AR, R. Chalet à Gobet (Ler.); Sauvabelin (Gay.); Montheroud, Lausanne (Br.); Malley, Écublens, Morrens (Ler.); plus à l'ouest, O. — 2n : C sur tout le plateau du Jorat; ailleurs R ? Avenches (Charb.); Payerne (Rap.); — Sj. R ? Concise; Romainmotier (de R.); Orbe (Corr.); Pampigny (TD.); vallée de l'Aubonne (Vett.). J. O.

FAM. XXVI. — Spiréacées DC.

140. SPIRAEA.

Aruncus L. — EF. 134.

Lisières des bois, clairières humides, bords des ruisseaux. — A. 2r : AC, AR, mais dispersion mal connue; — 3s : R, Château d'OEx (Ler.); Pont Turrian (P.). — M. 1l : AR, AC jusqu'à Morges; pas obs. plus à l'ouest; — 2n : AC dans la partie élevée du Jorat; plaine R ?. Avenches et env. (Charb.). — Sj : AR, AC. — J : AC, C, surtout dans la rg. mtg. et la rg. alp. inf.

Ulmaria L. — EF. 135.

Prairies humides, bords des eaux. — A : AC de 375-1200^{m}. — M, Sj : C. — J. rg mn. et mtg : C.

VAR. DENUDATA Presl. — M. 1l : Vevey (Pap.); S^{t}-Sulpice; Malley (H. M.), — 2n : Orny (T. D.). — Sj : Pampigny (T. D.).

Filipendula L. — EF. 135.

Prairies humides. — A. 1p : RR, Chalex (Jacc.) ; autour d'Aigle et de Roche (Hall.); Villeneuve (Ros. M.). — M. 1l : RR, S^{t}-Sulpice? (Barraud); Morges (Jain); Tolochenaz (Rap.) Monnaz (Jacc.); Nyon (Gaud.) ; Duillier (Cr.) ; Veitay (H. M.). — Sj : RR, Moiry (Thurm.) ; Burtigny ; Longirod (Gaud.) ; Marchissy (Bdt.). — J : RR, Entre Arzier et S^{t}-Cergues (Aug. Koch.).

FAM. XXVII. — Rosacées Juss.

141. DRYAS.

octopetala L. — EF. 135.

Pâturages rocheux, rochers. — A : C, AC de 1400 à 2000 et descend très-bas avec les torrents : A. 1p. Pied du Mont-Arvel ; entre Villeneuve et Rennes (Gay.). — 2r : Bévieux 480^{m} (P.) ; — 3s : bords de la Sarine à la Louge et au Chamaveau (Ler.) et même bien plus bas à Sauscivue près Gruyères, Frib. 750^{m} (P.). — M : RR. Graviers de la Veveyse à Vevey, 375^{m}. (Brid). — J : R, rg. alp. Chasseron (Monn., Fav.); Suchet, Dent de Vaulion (Monn.); Mont-Tendre (Gaud) ; Dôle (Monn., Reut.),

142. GEUM.

urbanum L. — EF. 135.

Buissons, bords des chemins. — A : AC, AR de 375-1600^{m}. — M., Sj : C. — J. rg. mn. C; rg. mtg. plus R.

F. MONSTROSA-FOLIOSA. — M. 1l : Lausanne (Ruffy.) ; 2n : Payerne (Rap.).

intermedium Ehrh. — *G. rivale* × *urbanum.*

A. 1p : O; — 2r : Pré d'Avant (H. M.); — 3s : O, — M. 1l : RR. Sauvabelin R (Reynier, Br., M. 1842); sous RR Malley (Muret 1842); Maladière (1854); le Mont (1846) ; Béthusy (1851.-H. M.).

rivale L. — EF. 135.

Prairies humides, aulnaies. — A : C, AC de 375-1800^{m}. — M. 1l : AC, mais manque dans la partie basse et O à l'ouest de Morges ;

— 2n : C, AC haut Jorat, ailleurs R ? Avenches (Charb.). — Sj : AC, AR. — J : AR. AC.

inclinatum Schl. — *G. rivale* × (*Sieversia*) *montanum*. — EF. 135.
A. 2r : RR, Javernaz (Gaud.) ; Bovonnaz (Muret, Fav.) ; Paneyrossaz (Schl.) ; entre Naye et Chaudes (Aug. Fav. 1880) ; — 3s : O.

143. SIEVERSIA.

reptans Spreng. — EF. 135. — *Geum reptans* L.

Rocailles des Hautes-Alpes. — A : Limité à la chaîne des Hautes-Alpes vaudoises, de 1700-2800 ; AR, Grandvire (Bdt.) ; Javernaz (Hall., Ler., Fav.) ; Vire au bœuf (Bdt.) ; Martinets (H. M.) ; Chaud commun (Hall.) ; Muveran, Paneyrossaz (Ros. M.) ; Enzeindaz (Hall.) ; les Diablerets (Ler.) ; Prapioz ; Audon (Hall.).

montana Spreng. — EF. 135. — *Geum montanum* L.

Pâturages élevés. — A. 2r : AR ? Javernaz (H. M.) ; Bovonnaz ; Ormonts (Ros. M.) ; Chamossaire (P.) ; Aï (H. M.) ; Arêtes de Tompey (Fav. P.) ; Naye (P.) ; — 3s : AR ? La Combaz sur Rougemont (Ler.) ; Tornettaz (H. M.) ; Lioson (Pich.) ; sur Crombe (P.) ; Cray (Ruff.) ; Corjeon (P.) ; Chaudes (Pich.) ; Jaman (Fav., Bl.) ; Chaudes, Aveneyres (Aug. Fav.). — Dispersion assez mal connue.

144. RUBUS.

Obs. I. — Malgré les beaux travaux de MM. Focke et Gremli, il règne encore une grande confusion au sujet des espèces et des formes du genre *Rubus*. Dans le présent travail, nous avons adopté la classification suivie par le premier des deux botanistes cités. Mercier a publié, en 1861, une étude monographique sur les *Rubus* des environs de Genève ; il avait des vues très-différentes de celles des auteurs sus-mentionnés, aussi est-il très-difficile de rapporter avec certitude ses espèces à celles de Focke ; tous les rapprochements que nous avons faits devront être revus. On ne doit considérer comme renseignements certains que ceux fournis par MM. Focke, Gremli et Aug. Favrat. Ce dernier botaniste prépare sur les Ronces vaudoises un mémoire qui fera, nous en sommes convaincus, progresser notablement nos connaissances sur ce genre litigieux (¹).

(¹) Ce Mémoire a paru pendant l'impression de cet ouvrage.

Nous pensons que le nombre des véritables espèces de *Rubus* comme de *Rosa* est très-restreint, une dizaine tout au plus pour le premier de ces deux genres.

Obs. 2. — Pendant mon séjour en Suisse, j'ai déterminé un certain nombre de Ronces en me servant de la *Monographie des Rubus du bassin de la Loire*, de G. Genevier. Celui-ci concevait l'espèce d'une manière très-différente de celle de M. Focke; aussi ai-je cru avec M. Favrat qu'il était préférable de citer à part les formes que j'ai observées. J'en indique quelques-unes ici pensant que celà pourra présenter quelqu'intérêt (T. D.).

† *Rubus cardyophyllus* Lef. et Muell. Vers., N° 18, p. 15. — Genev. Monog., N° 138.
Sj : La Sarraz.

† — *praetervisus* Rip. in Genev. Monog., N° 158.
Sj : La Sarraz, dans l'endroit appelé les Buis.

† — *flexicaulis* Genev. Monog., N° 127.
Sj : La Sarraz.

† — *adscitus* Genev. Monog., N° 78.
Sj : entre la Sarraz et la Tine de Conflans.

1. — FRUTICOSI.

A) IDAEOBATUS.

Idaeus L. Focke Syn., p. 97. — EF. 136. — (Framboisier).

Clairières, taillis. — A : C de 450-1900m. — M. 11 : AR ? Jorat de Lausanne (M.) d'où il descend jusqu'à l'embouchure de Flon (Ler.); Pélerin, Gourze, Puidoux (Dr.); Crassier (H. M.); env. de Coppet (Merc.); — 2n : Haut-Jorat C, plus rare ailleurs : Bottens (Ler.); Châtel près Avenches (Charb.). — Sj : AC ?, Tine de Conflans, Pampigny (T. D.); entre Concise et Romainmotier (de R.). — J. les 3 rg. C.

B) EUBATUS.

a) Suberecti.

† **suberectus** Anders. — Focke l. c. 104. — EF. 145. — *R. fastigiatus* W. N. p. p.

A : O. — M. 11 : R, Vevey (Grml.); Jorat de Lausanne, Sauvabelin (Fav.); Romanel; Jongny; Gouze (Aug. Fav.).

sulcatus Vest. in Tratt. Rosac. Monogr., III, 42. — Focke l. c., 119. — EF. 146. — *R. fastigiatus* W. N. p. p.

A : O. – M. 11 : Bois du Jorat sur le versant méridional AC (Fav.) Vevey (Grml.); Coppet, Veytay, Bossey-Bogis (Merc. Fav.); Rolle (Payot). — Sj : Route d'Aubonne à Gimel (Rap.); la Chaux; Gingins (Fav. fil.).

† ? **plicatus** W. N. — Focke l. c., 111. — EF. 145.

Haies. — A : O — M. 11 : Vennes sur Lausanne (H. M.). — Espèce douteuse suivant M. Favrat.

b) *Rhamnifolii.*

? **vulgaris** W. et N. — Focke Syn., 158.

Bois. — A : O. — M. 11 : Environs de Coppet à Gachet et Petit-Bossey (Mercier). — Est-ce bien la plante d'Allemagne?

VAR. FRONDOSUS. — J : Jura sur Bonmont (Mercier).

† **Barbeyi** Fav. et Grml. 1879. — Fav. fil., Essai 1881, p. 21.

M. 11 : Sauvabelin (Grml. — Aug. Fav.) — 2n : Montpreveyres; Mézières; Chalet à Gobet (Fav. fil.). — Sj : sous Bière (Fav. fil.).

c) *Candicantes.*

Mercieri Genev. Monog. (1869), N° 174. — *R. spectabilis* Merc. non Pursh.

Haies. — A : O. — M. 11 : Versant méridional du Jorat C (Fav.); Vevey CC. (Grml.); Coppet, Chataigneraie (Merc.). — 2n : Payerne (Rap. in Grml. Beitrage, p. 54). — Sj : Maurmont (Fav. fil.).

VAR. FRONDOSUS Mercier. — Sj : Forêt de Bonmont (Merc.) — J : rg. mn. route de S^t-Cergues jusqu'à mi-hauteur (Merc.).

VAR. CUNEATUS Mercier. — M. 11 : Chataigneraie (Merc.).

thyrsoideus Wimm. ? Fl. Schles., éd. 1, p. 204. — Focke Syn., p. 161.

Buissons. — A : O. — M. 11 : Coppet, colline du Bochet; Founex (Merc.) — Sj : S^t-Loup (T. D.).

VAR. GRANDIFLORUS Mercier. — Lieux ombragés. — M. 11 : Gachet (Merc.)

VAR. RECTIRAMUS Mercier. — M. 11 : Founex (Merc.).

FLORE ROSEO. — J : rg. mtg, Jura sur Coppet (Merc.).

candicans W. in Rchb. Fl. germ. Exc., p. 601. — Focke l. c., p. 163. *R. coarctatus* J. Müll.

Buissons, haies. — M. 11 : Jorat, Gourze, signal de Chexbres, Romanel, bois d'Ecublens (Fav. fil.) ; Founex, Chavannes-des-Bois, Châtaigneraie (Merc.). — 2n : env. de Payerne (Fav. fil.) — Sj : la Chaux (Fav. fil.); tout le pied du Jura (Fav. fil.).

† *elatior* Focke Syn., p. 171. — Grml. Beitr., p. 50.

M. 11 : Jorat de Lausanne (Fav. fil.).

† *hylophilus* Rip. in G. Gen. Monog., 2^e éd., p. 258.

M. 11 : Bois d'Ecublens (Fav. fil.). — Sj : La Sarraz (Fav. fil.).

† *thyrsanthus* Focke Syn., p. 168. — *R. argenteus* Grml. non W. N. — EF. 145.

M. 11 : Jorat et Marcoucin sur Coppet (Fav. fil.). — 2n : Jorat (Fav. fil.). — C'est le *R. thyrsanthus* subsp. *argyropsis* Focke.

2. — VILLICAULES.

ulmifolius Schott f. in Isis (1868), p. 421. — Focke Syn., p. 177. — EF. 144. — *R. amoenus* Portensch. — *R. rusticanus* Mercier. — *R. fruticosus* Gaud. et bot. vald. ?

A. 1p. M. 11. — Commun dans toute la zone chaude, de Bex à Genève, et dans le Jorat où il atteint une altitude de 700 mètres environ. — M. 2n : Env. d'Avenches CC. (Charb.). de Payerne R (Fav.). de Chardonnaye CC. (Ruff.) — Sj : Pied du Jura et bords du lac de Neuchâtel (Fav.).

bifrons Vest. in Tratt. Rosac. Monog., N° 158. — EF. 144. — *R. discolor* Merc. in Reut. Cat. pl. genev., p. 278? — *R. speciosus* Müll.

Haies. — M. 11 : AC, env. de Vevey (Grml.) versant méridional du Jorat (Fav. fil.). Lausanne (Brid.) ; Sauvabelin (H. M.) ; Promenthoux, Commugny, Coppet, Bossey-Bogis, Chavannes-des-Bois (Merc.) — Suivant M. Favrat fils, manque dans la zone riveraine. — 2n : Plateau du Jorat; vallée de la Broye C (Fav. fil.). — Sj : Bonmont (Merc.). — J : Jura (Merc.).

† **obtusangulus** Grml Beitr., p. 19.

M. 11: Tout le Jorat : Gourze, Chexbres, Romanel et sans doute ailleurs encore (Fav. fil.).

† **macrostemon** Focke Syn., p. 193. — EF. 145.
A. 2r : entre Aigle et Essertgillod (Fav.) ; grand'route d'Aigle au Sépey (Grml.). — M. 11 : Vevey (Grml.); Jorat : Gourze (Fav. fil.). — Sj : La Chaux ; pied du Jura (Fav. fil.).

† **pubescens** W. et N. Rubi germ. pl. XVI. — EF. 143.
Rare dans le canton de Vaud. (Fav. fil.). — M. 11 : sur Vevey ; Ecublens (Grml.).

3. — TOMENTOSI.

tomentosus Borkh. — Focke Syn., p. 226. — EF. 136.
Bois, haies. — A. 2r : la Crottaz (Fav. fil.) ; Morcles (H. M) — M. 11 : env. de Vevey (Giml.) : Pélerin C, bois d'Ecublens (Fav. fil.) ; Promenthoux? (Merc.) ; Prangins (God.) — Sj : entre Gingins et Gimel (Vett), Gimel (de R.) ; Trélex (Godr.). — J : Bauloz les Rouges, St-Cergues (Merc.) ; environs de Ste-Croix, pied de la Dôle (Fav) ; bas Jura C. (Fav. fil.).

† VAR. GENUINUS. — *R canescens* DC. — M 11 : Pied de Pélerin (Fav, fil.).

† VAR. GLABRATUS Focke l. c., p. 227. — *R. glabraefactus* Ph. J. Müller. — M. 11 : Pied du Pélerin (Fav. fil.).

4. — VESTITI.

† **piletostachys** Gr. Godr. — Focke Syn., p. 219. — Genev. Monogr.
M. 11 : Bois d'Ecublens (Fav. fil. 1880). — La Chaux (Fav. fil.).

conspicuus Ph. J. Müll. in Flora (1859), p. 71. — Mercier Rubi genev., p. 227. — EF. 143.
Bois. — M. 11 : Saubabelin (Fav. fil.) ; Commugny, Bossey-Bogis (Merc.) ; Veitay (Fav. fil). — Sj : Maurmont; Bois de la Chaux (vallée du Veyron) (Fav. fil.). — J : Jura sur Bonmont (Merc.).

vestitus W. et N. in Bluff et Fing. Comp. fl. germ., I, p. 684. — Focke l. c., p. 291. — EF. 143. — *R. tomentosus* Rap. G.
Bois, haies. — A. 2r : Morcles (Bl.) ; bois de la Chenaux sur Aigle (Fav. fil.) ; Aigle (Focke) ; Glion (Merc.). — M. 11 : 2n AC (Merc., Grml., Fav.). — Sj : C (Fav. TD.). — J : AC et s'élève jusqu'à la hauteur du Bauloz (Merc.).

VAR. FOLIIS DISCOLORIBUS. — M. 11 : Bossey-Bogis (Merc.).

VAR. HORRIDUS. — *R. leucostachys* Schl. in Sm. — M. 11 : Sauvabelin (Gaud.).

† *erythrostemon* n. sp. Fav. fil. Essai, 1881, p. 46.

M. 11 : Abondant sur Epalinges ; Bois d'Ecublens (Fav. fil.).

† *teretiusculus* Kalt. Fl. Aachen Beck., p. 280. — Focke l. c., p. 300. — EF. 142. — *R. foliosus* Grml. (non W. et N.) Beitr., p. 35.

Bois, buissons, haies. — A. 2r : Aigle (Focke). — M. 11 : Pélerin; Gourze ; Jorat de Lausanne (Fav. fil.) ; forme intermédiaire entre le type et le *R. fraternus* Grml., qui est regardé par Focke comme une sous-espèce du *R. teretiusculus*. (Fav.).

† *suavifolius* Grml Beitr., p. 35.

M. 11 : Gourze (Fav. fil. 1880).

† *firmulus* Grml. Oest. Bot. Zeitschrift. 1870, p. 74.

M. 11 : Sauvabelin, Ecublens, bois de Vernand et d'Ecublens, tout le Jorat, Gourze, Pélerin (Fav. fil.); Vevey (Grml.). — 2n : C dans tous les bois du plateau (Fav. fil.). — A : Sj : J : O. sans doute C.

insericatus Ph. J. Müll in Flora (1858), p. 184. — *R. hispidus* Merc. — EF. 142. — Autre forme que celle du canton de Schaffouse (Grml. in litt.).

Bois. — M. 11 : Jorat AC. Pélerin, Gourze, Sauvabelin (Fav. fil.); Bossey-Bogis (Merc.). — Sj : Bonmont (Merc.).

† *venustus* n. sp. Fav. fil. Essai, 1881, p. 50.

M. 11 : Gourze (Fav. fil.).

5. — RADULAE.

† **pilocarpus** Grml. Beitr., p. 42.

A. 2r : Fahy et bois de la Cheneau sur Aigle (Fav. fil.). — M. 11 : Jorat (id.). — 2n : la Broye (Fav.). — Sj : Bière (Fav.). — J : Vallorbes (Fav.).

Radula W. et N. in Bönn, Prodr. fl. Monst., p. 152. — Focke Syn., p. 320. — EF. 143.

Bois, haies. — M. 11 : AR. Chexbres (Fav. fil.) ; territoire de Coppet à Chavannes des Bois, Veytay (Merc., Fav. fil.); sans nul doute ailleurs. — Sj : R ? flanc nord du Maurmont (Fav. fil.). — J : R, rg. mn. du Jura méridional.

rudis W. et N. in Bluff et Fing. C. F. G., I, p. 687. — Focke, l. c., p. 325. — EF. 143.

Bois. — A. 2r : Bois près Bex (Rap.) ; sur Aigle (Jacc.). — M. 11 : R, bois du Jorat, Ecublens; Sauvabelin (Fav. fil.); Cossonay (Fav. fil.); Veytay (Merc.).

VAR. HIRSUTUS Wirtg. — J : R, route de S^t^-Cergues (Merc.).

† *saltuum* Focke in Grml. Beitr., p. 30. — EF. 139.

Bois. — M. 1l : R, env. de Vevey (Grml.); Gourze, Pélerin, bois du Jorat de Lausanne C (Fav. fil.); 2n : Cugy près Payerne (Fav. fil.). — C'est M. Focke qui a découvert la plante dans le canton (Fav.).

6. — GLANDULOSI.

Guentheri W. et N. in Bluff et Fing. C. F. G., I, p. 679. — W. et N. Rubi germ., p. 65. — Focke Syn., p. 376. — *R. coloratus* Grml. EF. 138.

Bois montagneux. — J : RR, rg. mtg. Bauloz (Mercier).

† *polyacanthus* Grml. in Oest. B. Z. XXI, p. 95, non Ph. J. Müller. — Focke Syn., p. 380. — EF. 139.

Bois. — M. 1l : Pélerin (Fav. fil.).

Bellardi W. et N. in Bluff et Fing. C. F. G. I, p. 688. — W. et N. Rubi Germ., p. 97. — Focke Syn., p. 382. — EF. 140.

Bois. — A. 2r : les Plans (Schl.); l'Alliaz (Fovel). — M. 1l : AR, Pélerin, Gourze, Jorat (Fav. fil.); Bossey-Bogis, Veytay (Merc.). — Sj : R ? Aubonne et env. (Vett.). — J : C (Merc.); Comte de Faoug (Merc.); entre Trélex et S^t^-Cergues, Marchairuz (Gaud.); Dôle (Monn.); Bauloz (Merc.); côte de la Pessenaz (Rap.); route de la Vallée sur Vallorbes (Fav.); — A. M. 2n : O. Probablement CC.

VAR. GENUINUS Godr. — M. 1l : Bois de la plaine (Merc.).

VAR. UMBROSUS Godr. — J : rg. mtg C, Bauloz, Combe de Faoug (Merc.).

† **brevis** Grml. Beitr., p. 33.

M. 1l : sur Vevey (Grml.). — 2n : Montpreveyres; Mezières (Fav. fil.).

Reuteri Merc. in Reut. Cat. gen. (1862), p. 272. — Excellente espèce (Fav.).

Bois. — M. 1l : Partie occidentale AR, Bossey-Bogis, Veitay (Merc., Fav. fil.); Coppet (Rap.).

7. — CORYLIFOLII.

Villarsianus Focke in Grml. Beitr. (1870), p. 28. — Focke Syn., p. 393. — EF. 138. — *R. hirtus* Merc. sec. Grml. in litt.

Bois montagneux. — A. 2r : la Crottaz (Fav. fil.); les Plans (Schl.);

Scex à l'Aigle 1200^m (Fav. fil.); Gryon, les Monts (Chp. T.); Bex (Grml.); Montet (Chp. T.); Bois de la Chenaux (Fav., Jacc.); Montreux (Merc. Grml.). — M. 11 : AR? environs de Vevey (Grm^l.); Pélerin, Jorat de Lausanne, Sauvabelin (Fav. fil.). — J : R?, Bauloz (Merc.); Creux de la Pessenaz (Rap.). Probablement C.

? VAR. CUNEATUS Merc. — A. 2r : vallon de la Baie de Montreux (Merc.).

patens Merc. — *R. caesius* × *ulmifolius* Focke Syn., p. 165, pro parte.
Buissons, haies. — A. 2r : Environs de Montreux (Focke). — M. 11 : Vevey, Lausanne (Grml.); env. de Coppet, Founex, etc., CC. (Merc.).

VAR. INCANUS Merc. — M. 11 : Coppet (Merc.).

VAR. VESTITUS Merc. — *R. callianthus* Ph. J. Müll.? — M. 11 : Bois de Bossey-Bogis (Merc.).

VAR. FLORIDUS Merc. — M. 11 : sous Myes (Merc.).

pseudo-caesius Merc. — Buissons. — M. 11 : Route de Tannay (Merc.).

VAR. CAESIO × DUMETORUM Merc. — M. 11 : Env. de Coppet, AC (Merc.).

VAR. ACULEATISSIMUS Merc. — M. 11 : Founex (Merc.).

VAR. SERRATIFOLIUS Merc.—M. 11 : Environs de Coppet, sous Myes (Merc.).

caesius L. — Focke Syn., p. 407. — EF. 137.
Bois, buissons. — A : AC de 375-1200^m. M, Sj : AC. — J : C. jusque dans la rg. mtg 1000^m.

VAR. GRANDIFLORUS Ser. an Merc.? — M. 2n : R. Chevroux, Estavayer (encl. frib.) — J : R, Suchet (Moun.).

VAR. SARMENTOSUS Merc. — M. 11 : R. Coppet sous Tannay (Merc. in H. M.).

caesius-idaeus G.-F.-W. Meyer. Merc. — EF. 146.
M. 11 : AC, sur Vevey et Jongny (Grml.); tourbière de Gourze (Fav. fil.). 2n : Trey près Payerne; Jorat, une douzaine de localités (Fav. fil.); pied N. E. du M^t Chesaux près Palézieux (Frib.). Près Granges (Frib.), une forme fertile, à gros fruits pourpres foncés, légèrement pruineux, qui se trouvera probablement aussi dans le canton (Fav. fil.) — Sj : Gimel (Fav. fil.); Crassier (Merc.) : — J : la Rippe (H. M.). Bauloz (Merc.).

8. — HERBACEI.

saxatilis L. — EF. 136.
Endroits rocheux, boisés. — A : C, AC de 600-1800^m. — J : AC, rg. mtg. et alp. — M. Sj : 0.

Obs. — Les *R. Idaeus*, *caesius* et *saxatilis* paraissent seuls exister au Pays d'Enhaut.

RUBI HYBRIDAE.

a) Hybrides du *R. tomentosus :*

1°) avec les *Candicantes.*

tomentosus × Mercieri Fav. fil. — *R. collinus* Merc., non DC? — Salève. — Pourrait se rencontrer sur la frontière sud-ouest.

2°) avec les *Villicaules.*

† **tomentosus × ulmifolius** Grml. — *R. baldensis* Kern. — A 2r : la Crottaz (Fav. fil. — M 11 : Nant sur Vevey (Grml.); Pélerin, Gourze, bois d'Ecublens (Fav. fil.). — Sj : Eelépens, St-Loup Fav. fil.).

3°) avec les *Vestiti.*

† **tomentosus × vestitus** Focke Syn., p. 240. — Grml. Beitr., p. 17. — Monts Pélerin et Cheseaux (Fav. fil.).

b) Hybrides du *R. caesius :*

caesius × conspicuus Fav. fil. — Sj : Bois derrière le Maurmont (Fav. fil.).

1°) avec l'*Idaeus.*

caesius × Idaeus Grml. EF. — Formes diverses, voir aux *Corylifolii.*

2°) avec les *Suberecti.*

† **caesius × sulcatus** Fav. fil. — M. 11 : R, dans quelques haies du Jorat (Fav. fil.).

3°) avec les *Candicantes.*

† **caesius × Mercieri** Fav. fil., formes diverses. — M. 11 : Pélerin. — 2n : Haies sur Lucens (Fav. fil.).

† **caesius × candicans** Lasch. — *R. Laschii* Focke Syn., p. 402. — Sj : Maurmont (Fav. fil.).

4°) avec les *Villicaules.*

caesius × ulmifolius Focke Syn., p. 185. — Formes diverses, réparties en un grand nombre d'espèces, par les auteurs tels que Mercier, Genevier, etc. qui n'admettent pas les hybrides. Selon M Gremli, on peut réunir les hybrides du *R. caesius* avec les *Villicaules* en une seule espèce collective, le *Rubus dume-*

torum Weihe qui est très-commun dans tout le bassin du Rhône (A. 1p. 2r) et du Léman (M. II.), de Bex à Genève, au pied du Jura (Sj) et sur les bords du lac de Neuchâtel (Sj, M. 2n.) (Fav.).

† **caesius** × **bifrons** Grml EF, p. 146 — M. II : O. — 2n : Trey près Payerne (Fav. fil.). — J : montee de St-Cergues et sur Arzier? (Merc.). — A, S : O.

† **caesius** × **macrostemon** Focke Syn., p. 195. — Grml. EF, p. 146. — A. 2r : sur Aigle (Focke, Fav. fil.).

5°) avec les *Tomentosi.*

caesius × **tomentosus** Kuntze in Focke Syn., p. 256. — EF. 146. — *R. nemorosus* Merc. non Hayne sec. Grml. in litt. — Bois, haies. — M. II : Vevey (Grml.); Epalinges, Lausanne (Fav. fil.); partie occidentale AC (Merc.). — J : la Coudre (Fav.); montée de St-Cergues et aill. (Merc,).

VAR. MACROSEPALA Wirtg — J : R, entre Arzier et St-Cergues (Merc.).

VAR. PILOSA W. et N. — M. II : R, entre Chavannes-des-Bois et Pigne (Merc.).

VAR. PSEUDO-NEMOROSUS Merc. — M. II : R, Commugny (Merc.).

6°) avec les *Vestiti.*

† **caesius** × **vestitus** Grml. EF. 146. — M. II : Sur Epalinges, sur Romanel (Fav.).

7°) avec les *Radulae.*

† **caesius** × **Radula** Focke Syn. p. 322. — M. II : Bois d'Ecublens (Fav. fil.). — Le *R. caesius* × *rudis* se trouve probablement aussi dans cette localité (Fav.).

8°) avec les *Corylifolii.*

† **caesius** × **Villarsianus** Fav. fil. Essai 1881, p. 62. — Scex de l'Aigle sur Frenières, vers 1200m, *inter parentes* (Fav. fil).

Obs. — Les *R. caesius* et *saxatilis* s'abordent sur plusieurs points des Alpes, entre autres à Essertgillod, mais l'hybride n'a pas encore été sûrement constaté. A rechercher.

145. FRAGARIA.

elatior Ehrh. — EF. 146.

Lisières des bois, coteaux. — A. 2r : RR, Rochers vaudois près St-Maurice (H. M.); Verschiez (Bdt.); Plantour (Jacc.). — M. II. AR, Jorat sur Lutry (Fav.); environs de Lausanne, Rovéréaz

Montenailles (H. M.); Denantou (Ros. M.); Sauvabelin (Ler.); Allaman, Bursinel (Rap.); Lully (Jacc.). — J : RR, Jura sur Nyon (Froelich).

collina Ehrh. — EF. 146.

Lisières des bois. — A. 2r : R, entre Bex et le Bévieux (Gaud., M., Grml.); Antagnes (Chp. T.); St-Triphon (Gaud. Jacc.); Taulant (H. M.). — M. 11 : R, Lausanne, Ecublens, Chavannes, Prangins (H. M.). — Sj : R, Maurmont (H. M.); sur Bursins (Rap.); Longirod (Brid.).

Hagenbachiana Lang. — EF. 146.

A. 2r : Taulant sur Montreux (H. M., Ros. M., Fav.).

dumetorum Jord.

J : Entre Gingins et les Rouges (Reut.).

vesca L. — EF. 140.

Clairières, buissons. — A : C de 375-1600m. — M, Sj, J : C.

F. VIRIDIFLORA Gaud. — Pétales verdâtres.

M. 11 : Lausanne (Reyn.); Prangins (Monn.).

146. COMARUM.

palustre L. — EF. 147.

Marais tourbeux. — A 2r : R, Joregne, Bretaye (Chp. T., Fav.); l'Alliaz (Rion); — 3s : R, La Verda (Ler.); la Lécherette (Ruff.); les Mossettes (Pich); les Mosses (Gaud. Ler.). — M. 11 : RR, Jongny (Brid. Fav.); Gourze (Ler. Fav.); — 2n : R, Châlet à Gobet (Ruff.); Ste-Cathérine (Brid.); entre Bois-Girard et Marnand (Rap.); St-Cierges (Ler.)., Sj : RR, Fermens (Bdt.). — J : AC, Tourbières de Ste-Croix (Vuitel); de la vallée de Joux (Gaud. Fav.); Trélasse (Reut.).

147. POTENTILLA.

rupestris L. — EF. 147.

Coteaux secs, lisières des bois.— A. 2r : O; — 3s : RR, Pouta Lantze dans le vallon des Mérils (Pich.). — M. 11 : RR, Chexbres (M.); Allaman (Ler.); la Bergerie (Bdt.); parc de Pragins (Monn.). — Sj : RR. au nord de Bière (A. de Mont.).

Fragariastrum Ehrh. — EF. 147. — *P. Fragaria* Sm.

Coteaux, clairières. — A. 2r : AR, Montet, Chêne (P.); Devens, Ollon, St-Triphon, Aigle (Chp. T.); Chernex (Ruff.); Blonay (Brid.); — 3s : R, vallée de Château-d'OEx (Ler.). — M. 11 : C, AC; — 2n : AC mais peut-être plus R dans le N.-O. et le Haut-Jorat; entre Avenches et Donatyre (Charb.); Corcelles, Ferlens (Cr.). — Sj : AC, AR. — J : AC, rg. mn. et mtg.; R, rg. alp.

micrantha Ram. — EF. 147.
Clairières. — M. 11 : AR (16 hab.). — Sj : R, Moiry, Romainmotier (Rap.); forêt des Belleyres, Pompaples (Bdt.); Moulin-Bornu (Jacc.); Maurmont (H. M.); J : RR, rg. mn. Ste-Croix (Centurier).
spuria Kern. — *P. Fragariastrum* × *micrantha* Fav. — EF. 151.
M. 11 : RR. Le Mont, avec les parents présumés (Vett., Fav., Muret).

alba L. — EF. 147.
Lieux sablonneux. — M. 11 : RR, environs de Nyon, au bois de Prangins (Ducr. Monn.), et à la Bergerie (Bdt.).

caulescens L. — EF. 147.
Fissures de rochers. — A. 2r : R, Morcles (P.); Lavey (Bouvier); St-Triphon (Chp. T.); Roche (Hall.); ne s'avance pas plus à l'ouest.

Anserina L. — EF. 148.
Fossés humides au bord des chemins. — A : AC, AR de 375-1500^{m}. — M, Sj : C. — J. rg. mn et mtg. inf : C.
VAR. SERICEA DC. — M. 11 : Rovéréaz (Ros. M.).

Tormentilla Scop. — EF. 148.
Clairières, coteaux secs. — A. 1p : 0. — 2r : AC. — 3s : AR ? — M. 11 : C. — 2n : AC. — Sj. J. 3 rg. c.

reptans L. — EF.
Bords des chemins. — A : AC., AR. — M, Sj, J, C, CC.

ascendens Grml. — EF. 148. — *P. mixta* et *procumbens* Auct. helv. sec. Grml.
Pâturages, tourbières. — Azz : RR. Marais de Prantin (Pap.). — M. 11 : RR, Jongny (Pap.), Nant sur Vevey (Grml.), St-Sulpice (Haussknecht).

argentea L. — EF.
Lieux secs, vieux murs. — A. 1p : R, Lavey (Pub.). — 2r : R, Bévieux; Devens; St-Tryphon (P.). — 3s; m. — M. 11 : AC, AR. — 2n : R. Payerne; séparation des routes de Cugy et de Minière

(Rap.), Yverdon (de R.). — Sj. AR, AC. — J. O. Se rencontrera dans la rg. mn.

VAR. DEMISSA Jord. — EF.

Lieux secs. — M. 1l. entre Rivaz et Chexbres (Pap.). — Sj. La Sarraz (T. D.) sur Aubonne (Vett.).

* **recta** L. — EF.

Coteaux secs. — M. 1l : RR, près Vevey R (Jacob.), La Maladière (Rap.).

heptaphylla Mill. — EF.

Lieux rocailleux. — A. 1p : m. — 2r : RR. La Comballaz (Rap.), le Sépey (Pich.), 3s : C. — M, m. — Sj. RR. *Carrière de Longirod* (Gaud.). — J. rg. mtg. R, Mont Chaubert et de là jusqu'au Marchairu (Ler. M. Vett.), grands prés de St-Georges (Ler.).

Obs. — Le *P. intermedia* L. signalé dans M. 1l : Gilamon et Vevey n'est qu'une forme du *P. verna.*

aurea L. — EF.

Pâturages. — A. 1p : m. — 2r. 3s. AC. — M. Sj. m. — J. rg. alp. R ? Chasseron (Rap.) ; Suchet ; Noirmont (Thurm.), Mont Tendre ; Dôle (Gaud.).

salisburgensis Häncke. — Pâturages, — A. 1p. m. — 2r, 3s, AR ?. — J. rg. mtg. sup. et ulpr. AR ou AC.

VAR. FIRMA Gaud. — *P. sabauda* DC. sec. Bouvier. — J. Dôle (Bouv).

VAR. FILIFORMIS Gaud. — *P. filiformis* DC. Schl. — J. sur Vallorbes ; Mont Tendre (Godet) ; Dôle (Gaud.).

VAR. JURANA Nob. — *P. jurana* Reut. Cat. Gen., p. 62, — J. Chasseron ; Suchet (Reut.).

VAR. MINOR Gaud. — J. St-Georges et sur St-Georges (Gaud.).

verna L. — EF.

Pelouses, pâturages. — A, C. AC. — M, Sj. J 3rg. C, CC.

VAR. AESTIVA Gaud. — *P. verna* L. v. *crocea* Koch. — M. 1l. Gilamon ; Vevey (Br.) ; Contigny ; Montoie ; Petit Languedoc (H. M.).

Obs. — Une forme à *poils étalés* qui croît dans Sj. à Orbe (Davall.) a été prise par Gaudin et d'autres auteurs pour le *P. opaca* L. mais à tort.

grandiflora L. — EF.

Éboulis pierreux des Alpes. — A. 1p : m. — 2r. AR. — 3s. RR. Lévraz (Pich.), Vausseresse (Ruff.).

minima Hall. f.

Pelouses élevées des Alpes. — A. 1p : m. — 2r. R : Audallaz (Ruff.); Auzeindaz (Mrt.) ; Paneyrossaz (Rap.) ; — 3s : AR.

Obs. — C'est à cette espèce qu'appartient le *P. frigida* signalé dans A. 3s au Lac Lioson par Bridel.

148. SIBBALDIA.

procumbens L. — EF.

Creux neigeux des Alpes et du haut Jura. — A. 1p : m. — 2r. R. Tavayannaz (Gaud.), Auzeindaz (Dr.), Glacier des Martinets (Fav.) ; Isenau (Ler. et Jacc.). 3s. RR. Chaussy (Ler.) — J. rg. alp. RR. Mont Tendre (Rap.).

149. AGRIMONIA.

Eupatoria L. — EF.

Bords des chemins, lisière des bois. — A : AC, AR. — M. 1l. AC ; — 2n : AC, mais selon M. Cruchet serait R dans le Jorat. — Sj. C. — J. rg. mn. et mtg. C. AC.

odorata Ait. — EF.

Bords des chemins, bois. — A. 2r : RR. Massot au dessus d'Ayerne. (M.). — M. 1l : RR ? Cossonay (H., M.), Coppet (Rap.) — Sj. RR ? Dizy ; Gingins (H. M.), Montherod (Vett.) — J. RR ? les Rouges (H. M.), Bauloz (Reut.).

150. ROSA.

Nous avons, dans ce travail, adopté la classification donnée par M. Déséglise dans son *Catalogue raisonné des espèces du genre Rosier* (1877).

Nous croyons que le nombre des vraies espèces de Roses est très-restreint, une dizaine à peine.

Sect. I. — **Synstylae** DC.

b) *Arvenses* Dsgl.

† ? **bibracteata** Bast. ? Dsgl. Cat., N° 15.

Haies. — M. 1l : Trabandan près Lausanne (Ros. M.). — J : M^{t} Chaubert (Fav., Vett.). — Je conserve des doutes sur la bonne détermination de ce Rosier (T. D.). — Forme montagnarde du *R. arvensis* et probablement pas le vrai *R. bibracteata* Bast. (Fav.).

arvensis Huds. — Dsgl. Cat., N° 19. — EF. 155.
A. 2r : Lavey, Bex, Bévieux (Chp. T.); Vuargnez (P.). — M. Sj : AC, C. — J : rg. mn. et mtg., C.

c) *Stylosae* Dsgl.

systyla Bast. — Dsgl. Cat., N° 25. — EF. 164. — *R. stylosa* Gaud. Helv., III, p. 336. — Reut. Cat., p. 70.
Haies, bois. — M. Il : AR, Nant, Vevey (Grml.), Lausanne (M., Ler.), Rovéréaz (Brid.); Aubonne (Vett.); Nyon (Gaud.); Bois-Bougy (Bl.); Coppet (Merc.) ; sur Tannay (Fav.). — J : la Coudre (Fav.).

SECT. V. — **Gallicanae** DC.

hybrida Schl. Cat. 1815. — Dsgl. Cat., N° 42.
Bois. — M. Il : M. Rapin (Guide, p. 197) dit qu'il est commun dans les communes vaudoises limitrophes du canton de Genève. Nous ne connaissons que deux localités certaines, savoir : entre le bois de Nant et Arnex (Monn.) et sur Tannay, plusieurs buissons (Fav., 1880).

gallica L. Sp. (1764), 705. — Dsgl. Cat., N° 58. — EF. 155.
Bois. — M. Il : M. Rapin donne à ce Rosier la même dispersion qu'à l'espèce précédente. Thurmann l'indique à Arnex et à Nyon (Bossey, bois de Nant).

SECT. VII. — **Pimpinellifoliae** DC.

spinosissima L. Sp. (1764), 705. — Désgl. Cat., N° 68. — EF. 154.
Bois, broussailles. RR. — A. 1p. Roche (Hall., Ler.). — 2r : Vallée d'Aigle (Bl.). — Sj : St-Loup (Barbey, Raud, Fav.); sur Begnins (Payot) Bonmont (Thurm.) — J : Dôle au delà de St-Cergues et au Baûloz (Gaud.).

SECT. VIII. — **Sabiniae** Crép.

† **sabauda** Rap. Bull. Soc. Hall., p. 175. — Dsgl. Cat., N° 92. — EF. 154.
A. 2r RR : les Plans (Ros. M.). — Race du *R. Sabini* Woods (T. D).

Sect. IX. — **Cinnamomeae** DC.

cinnamomea L. Sp., 703. — Dsgl. Cat., 93. — EF. 152.

Haies (rare et peut-être seulement introduit). — M. 11 : Gourze, en quantité le long d'un bois (Fav. fil.); la Rosiaz (Reyn., Muret Fav.); Chailly sur Lausanne (M.); Belmont (R.); le Mont (Fav.); Rolle (Reut.); Nyon (God.). — 2n : Payerne, la Vielle (R.) — Sj : Orbe, Entreroches (Monn.). — J : entre l'Abbaye et le Pont (Lr.).

Sect. X. — **Alpinae** Dsgl.

alpina L., Sp., 703. — Dsgl. Cat., N° 119. — EF. 153.

Bois, buissons. — Ce Rosier est probablement très-répandu dans A. 2r. 3s, mais nous n'avons recueilli que les données suivantes : A. 2r : Jorogne (Ros. M.); Taveyannaz (Anex); Salins (P.). — 3s : Vausseresse (Ler.); Ramaclez (Dsgl., P., T. D.) R. — M. 11 : (Parey P. T. D.) Tour de Gourze (Ler.); Jongny (Brid.). — J : rg. alp. C.

† VAR. SETOSA Ser. in DC. Prod. II. p. 612. — Dsgl. Cat., N° 119. — J : sommet du Suchet (T. D.).

† VAR. GLOBOSA Desv. Journ. bot. 1813. — A. 3s : Scierne au Cuir, Pont Turrian (P.); Mérils (Dsgl. P., T. D.); Creux-dessus (Dsgl.).

† VAR. PYRIFORMIS Ser. in DC. l. c. — A 3s : les Allognys (P.).

† VAR. TURBINATA Ser. Koch Syn., p. 193. — J : la Dôle (de R.).

† *intercalaris* Dsgl. Descrp. de quelques Ros. nouv. (1873), p. 8. — Cat., N° 120.

A 3s : Rougemont, la Clusaz (P.).

† *adjecta* Dsgl. l. c. — Cat., N° 121.

A 2r : Chemin de Panex aux Ecovets, montée de Jaman (Fav.) — 3s : Ramaclez (Dsgl., P. T. D.). — J : Pied oriental du Mont-Tendre (Fav.).

† *lagenaria* Vill. Delph., III, p. 553. Dsgl. Cat., N° 123.

A 3s : Ramaclez (Dsgl., P., D.) — J : Dôle et sans doute tout le Jura (Fav.).

pyrenaica Gouan Ill. et obs. bot. (1773), p. 31. — Dsgl. Cat., N° 125.

A 2r : les Plans (Ros. M.); les Planards (Mrt.); la Varaz, Jorogne, Pillon (Bl.) — 3s : les Ouges (Dsgl., P., T. D.). — M. 11 : Tour de Gourze (Ros. M.). — J : C. (Fav.).

Sect. XI. — **Montanae** Crép.

ferruginea Vill. Prosp. (1779), p. 46. — Dsgl. Cat., N° 128. — EF. 167.
Région montagneuse, probablement AC. — A. 2r : Collatels, Essuyères (Chp. T.); les Plans (Fav.); la Varaz, Solalex (Chp. T.); alpes d'Ollon (Fav.); la Forclaz (Ler.); Ormont-dessus (Chp. T.). — 3s : l'Etivaz (Gaud.); Rougepierre (P.); la Chaudanne (Dsgl., P., T. D.); Rossinières (Bl.); revers de Rossinières, la Tine (Ler.). — Sj : Longirod (Ler.). — J : Provence (Ler.); Suchet (Thurm. Fav.); St-Cergues, Dôle (Thurm.); Mont Chaubert, chalets de St-Georges (Vett.).

† var. hispidula Ser. Mus. helv., p, 8 et 12. — *R glaucescens* Wulf. non Desv. — A. 2r : sur les Plans (Fav.). — 3s : Scierne au Cuir (P.); Mérils, Château-Côtier (Dsgl., P., T. D.); Rougepierre (P.); Rossinières (Dsgl., P., D.).

var. jurana Gaud. — J : côtes de St-Cergues (Ducros).

† **montana** Chaix in Vill. Delph., I, p. 346. — Dsgl. Cat., n° 129. — *R. rubrifolia* var. *montana* Gaud. Helv., III, p. 346. — EF. 168.
A. 2r : RR. sur les bains de Lavey (Fav.).

† **salaevensis** Rap. in Bull. soc. Hall. (1856), p. 178. — Dsgl. Cat., N° 130. — *Rosa alpina* × *Reuteri ?* Grml. EF.
J : Mt Chaubert, un seul buisson (Fav. Vett.). — Ce Rosier a aussi été indiqué à la Tour de Gourze (M. II.), par Mlle Rosine Masson et, par erreur, à Chesières (A. 2r) (Grml. in EF.).

glauca Vill. — Dsgl. Cat., N° 137. — EF. 167.
Région montagneuse, probablement AC. — A. 2r : Morcles, pentes de Bovonnaz sur les Plans, Chesières (Fav.); Sépey (Rap.). — 30 : Pasquier-Gétaz, Lévraz, Bossons d'Enhaut (P.); Bettens (Dsgl., P., T. D.); Mérils (T. D.); Château-Côtier (Dsgl., P., T. D.); Rossinières (P.); la Tine (Cottet). — J : Dent de Vaulion (Christ.); sous la Dôle (Reut.); St-Cergues, Bauloz (Rap.); C (Vett.). — Sj : vallée de l'Aubonne (Vett.); Longirod (Monn.).

† falcata Puget (sp.) in Dsgl. Descript. de quelques ros. nouv. (1873), p. 10. — Cat., N° 133.
A. 3s : Château-Côtier, Rossinières (Dsgl., P., T. D.).

† **complicata** Gren. Fl. Jur., p. 239. — Dsgl. Cat., N° 138. — *R. Reuteri* var. *intermedia* Gren. — *R. Reuteri* b Reut.
A. 3s : Bossons (P.) ; Pt-Turrian (Dsgl. P., T. D.) ; Rossinières (P.). — J : Jura vaudois (Christ.).

† **intricata** Gren. l. c. — Dsgl. Cat., N° 139. — *R. Reuteri* var. *transiens* Gren.
A. 2r : sous Leysin (Fav.). — A. 3s : Rougemont, l'Etivaz (P.).

alpestris Rap. in Reut. Cat. gen. (1861), p. 68. — Dsgl. Cat., N° 144. *R. monticola* b. *alpestris* Rap. G., p. 194. — EF. 161.
A. 2r : Morcles, sur les Plans (Rap. Fav.); Jorogne (Ros. M.); la Comballaz (Rap. Fav.). — J : la Dôle (Reut.). — Selon MM. Cottet et Christ et moi le *R. alpestris* Rap. de Morcles est un *R. Chavini*. M. Rapin m'a écrit lui-même qu'il a réuni plusieurs formes sous le nom de *R. alpestris*, et la plante de Morcles n'est décidément pas celle de la Comballaz. Je ne pourrai élucider complétement la question que lorsque j'aurai vu vivant le *R. alpestris* du Salève, qui doit être le type (Ls Favrat.).

† **Schultzii** Rip. in Schultz Arch. de Flore (1852), p. 254. — Dsgl. Cat., N° 146.
A. 3s : la Tine (Cottet.).

SECT. XII. — **Caninae** DC.

a) *Nudae* Dsgl.

canina L. Sp., 104. — Dsgl. Cat., N° 147. — EF. 169.
Haies, broussailles, bois. — A : 1p. 2r, disp. inconnue. — 3s : Bettens (Dsgl., P., T. D.). — Prob. AC. — M, Sj, J : C.
† VAR. FIRMULA Godet. — Sj : Aubonne (Vetter).
† *lutetiana* Lem. Bull. philom. (1818), p. 9. — Dsgl. Cat., N° 147.
M. 11 : sur Paudex, Lausanne, Vidy (Fav.).
† *glaucescens* Desv. in Mér. fl. par. (1812), p. 192. — Dsgl. Cat., N° 148.
A. 3s : la Dent (Dsgl., P., T. D.).
† *mucronulata* Dsgl. in God. Fl. Jurass., suppl. (1869), p. 171. — Dsgl. Cat., n° 152.
M. 11 : RR, Rovéréaz (Fav.).
† *fallens* Dsgl. Herb. Ros., N° 13. — Cat., N° 153.
A 3s : Mérils (Dsgl., P., T. D.).

† *sphaerica* Gren. in Bill. Arch. de Flore, p. 333. — Dsgl. Cat., N° 166.
A. 2r : Chesières (Rap.). — 3s : Mérils (Dsgl., P., T. D.) ; Rossinières (P./.

b) *Biserratae* Crép.

† *dumalis* Bechst. Forstb., p. 241. — Dsgl. Cat., N° 177.
Haies, buissons. — A. 2r : sur Aigle (Fav.). — 3s : Château d'OEx (Dsgl., T. D.); Rossinières (P.). M 11 : Lausanne, Tartegnins (Fav.); Nyon, Crans, Founex, Coppet (Dsgl., T. D.).

† *glaberrima* Dmrt. Fl. belg., p. 94. — Dsgl. Cat., N° 128.
M 11 : Allamand (Vett. sec. Grml.).

† *biserrata* Mérat. Flor. par. (1812), p. 190.
A. 2r : Grion, Panex (Fav.).

c) *Hispidae* Dsgl.

† *Chavini* Rap. in Reut. Cat. gen. (1861), p. 60. — Rap. G., p. 195. — Dsgl. Cat., N° 199. — EF. 168.
A. 2r : Moreles (Rap., Fav.). Voyez la note du *R. alpestris*.

† *andegavensis* Bast. Ess. fl. M. et L. (1809), p. 189. — Dsgl. Cat., N° 204.
A 2r : Gryon (Ros. M.). — 3s : Château d'OEx (Dsgl., T. D.). — M 11 : Crans (Dsgl., T. D.). — Sj : Lignerolles, la Sarraz (Fav.).

† *Lemaitrei* Rip. in Verlot. Cat. plant. Dauph., p. 394. — Dsgl. Cat., N° 204/2.
A 2r : Charnex (Dsgl., T. D.).

† *vinealis* Rip. in Dsgl. descrip. de quelques espèces nouv. — Extr. du Bill., p. 4. — Cat., N° 205.
A 3s : la Dent sur Château d'OEx (Dsgl., P., T. D.); la Tine (Cottet.).

psilophylla Rau Enum. ros., p. 101. — Dsgl. Cat., N° 224. — *R. gallico-canina* Reut. Rap. G., p. 196.
M 11 : C dans les communes vaudoises limitrophes du canton de Genève (Rap.); Nyon. Coppet (Fav. sec. Ros. M.).

† *Laggeri* Pug. in Dsgl. Cat., N° 226.
A 3s : RR, la Tine (Cottet).

d) *Pubescentes* Crép.

dumetorum Thuill. Fl. paris. (1799), p. 230. — Dsgl. Cat., N° 235. — EF. 165. — *R. collina* Rap. non Jacq.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY LIBRARY

Haies, buissons. — A 2r : les Plans (Rap.); Gryon (Ros. M.); le Sépey (Rap.). — 3s : les Mérils (P.). — M 11 : bains de Chailly, C sur Lausanne (Fav.); Nyon (Gaud.). — Sj : Coinsins (Reut.). — J : Jura (Reut.).

† *urbica* Lem. Bull. philom. (1818) extr., p. 9. — Dsgl. Cat., N° 236.

A 3s : Mérils (Dsgl., P., T. D.). — M 11 : Nyon, Founex, Crans, Coppet (Dsgl., T. D.).

† *hemitricha* Rip. — Dsgl., N° 236/3.

A 3s : Lévraz (P.).

† *trichoneura* Rip. in Crép. Primit. mon. ros., fasc. I, p. 19 et 59. — Dsgl. Cat., N° 236/4.

M 11 : RR, Tartegnins (Fav.).

† *platyphylla* Rau Enum. ros., p. 89. — Dsgl. Cat., N° 238. — *R. opaca* Gren. — *R. Chapusii* God. Fl. jur. suppl., p. 73.

J : RR, Dôle (Fav. sec. de R.).

† *sphaerocarpa* Pug. in Crép. l. c. — Dsgl. Cat., N° 242.

A. 3s : Mérils (P.).

coriifolia Fries. Novit. ex. 1 (1814), p. 33.

A. 2r : sur les Plans, pentes de Bovonnaz (Fav.); Gryon (Rap., Fav.); Jorogne (Ros. M.); Chesières (Fav.); la Comballaz (Rap., Fav.). — 3s : Clos-Genoud (P.); Mérils (Dsgl., P., T. D.).

e) *Collinae* Crép.

† *Deseglisei* Bor. Fl. centr., éd. 3, N° 851. — Dsgl. Cat., N° 250.

A. 2r : les Plans (Fav.).

† *imitata* Dsgl. Dscrip. de quelques ros. nouv. (1873), p. 26. — Cat., N° 251.

A. 3s : la Tine (Dsgl.).

collina Jacq. Fl. Austr. (1774), II, p. 58. — Dsgl. Cat., N° 258.

Sj : Coinsins (Reut.).

SECT. XIV. — **Rubiginosae** DC.

a) *Tomentellae* Dsgl.

tomentella Lem. Bull. philom. (1818) extr., p. 10. — Dsgl. Cat., N° 272. — EF. 160.

Probablement assez répandu. — A. 2r : sous Morcles (de R.) — 3s : la Dent, les Mérils (Dsgl., P., T. D.) — M. 11 : Nant (Vett.); environs de Vevey (Grml.); entre Savigny et Villars (Vett.); Nyon (Rap.). — Sj : Maurmont, Entreroches (Fav.). — J : sur l'Abergement et sur Lignerolles (Fav.).

b) *Glandulosae* Dsgl.

Cotteti Pug. in Dsgl. Cat., N° 287.

A. 3s : Vallée de l'Hongrin, aux cases d'Allières, frib. limit. avec Vaud. (Fav.).

marginata Wallr. Ann. bot. (1815), p. 68. — Dsgl. Cat., N° 288. — *R. tomentosa* var. b. Rap. G., p. 192.

A. 2r : Gryon (Rap.).

c) *Pseudo-Rubiginosae* Dsgl.

sepium Thuill. Flor. Par. (1799), p. 252. — Dsgl. Cat., N° 305. — EF. 158.

Haies, buissons. — Suivant M. Rapin, ce Rosier est répandu dans le canton ; nous ne le connaissons cependant d'une manière certaine que dans les quelques localités suivantes : A. 2r : sur les bains de Lavey (Fav.). — M. 11 : Lausanne (Brid.); Cery (Ler.); Pêcherie d'Allamand (Vett.). — 2n : Payerne (Rap.). — Sj : Maurmont (Fav.); Gimel; Genollier (Vett., Fav.). — J : Suchet (Vett.).

† *abscondita* Christ. — EF. 159.

RR. — Sj : Eclépens (Fav.).

† *lugdunensis* Dsgl. Ess. monog. (1861), p. 101. — Cat., N° 314.

A. 2r : Bains de Lavey (P.). — 3s : Mérils (Dsgl., P., T. D.); la Frasse, les Chabloz sous Cray (P.).

† VAR. MACROCARPA Dsgl. l. c. — A. 3s : les Mérils (Dsgl., P. T. D.).

† *graveolens* Gren. — EF. 158.

RR. — M. 11 : Nant sur Vevey (Vett.); signal de Chexbres (Fav.).

† ? *subdola* Dsgl. Cat., N° 321.

A. 3s : les Mérils (Dsgl., P., T. D.). — M. Déséglise conserve des doutes sur l'exacte détermination de ce Rosier, la maturité des fruits n'étant pas assez avancée sur ses échantillons.

d) *Verae-Rubiginosae* Dsgl.

apricorum Rip. — Dsgl. Cat., N° 324. — *R. rubiginosa* L. Mant. non herb. et auct.

A. 2r : Gryon (Ros. M.); Bévieux, S^t^-Triphon (Chp. T.). — 3s :

Rossinières (P.). — M. 11 : AR? Vevey (Bl.). Rouvenaz, Rosiaz, Dorigny (Brid.); Morges (Forel); Nyon (Monn.). — 2n : R? Payerne (Rap.). — Sj : R^r Orbe (J. D.) Mont-Chaubert (Dr.); Longirod, Arzier (Gaud.). — J : répandu surtout dans rg. mn. — Type peu ascendant (Thurm.).

† *comosa* Rip. in Schultz Arch. de Fl. (1852), p. 254. — Dsgl. Cat., N° 255.
A. 5s : les Coullaytes (P.); la Dent (Dsgl., P., T. D.).

umbellata Leers Fl. Herb. (1775), p. 117. — Dsgl. Cat., N° 526.
Ce Rosier est vaguement indiqué par M. Rapin dans les plaines et sur les coteaux inférieurs. — M. 11 : Lausanne (Fav.). — Sj : Maurmont (Fav.); env. d'Aubonne (Vett.).

† *Salvanensis* De la Soie. — Dsgl. Cat., N° 528.
A. 2r : Morcles (Fav.).

† *micrantha* Sm. Engl. bot. (1812), XXXV, tab. 2490. — Dsgl. Cat., N° 542.
A. 5s : Rossinières (P.). — M. 11 : env. de Vevey (Grml.). — Sj : sur Valeyres (Fav.). — J : sur l'Abergement (Fav.).

† *rotundifolia* Rau. Enum. ros., p. 156. — Dsgl. Cat., N° 547.
A. 5s : la Dent (Dsgl., P., T. D.). — Suivant M. Gremli, ce n'est qu'une forme naine du *R. Lemani* Bor.

SECT. XV. — **Tomentosae** Dsgl.

a) *Verae-Tomentosae* Dsgl.

† **cinerascens** Dmrt. Fl. belg. (1827), p. 95. — Dsgl. Cat., N° 555.
A. 5s : Rougemont, la Dent (P.); Mérils (Dsgl., P., T. D.).

† *abietina* Gren. Fl. jur., p. 154. — Dsgl. l. c., N° 559.
RR. — M. 11 : Tour de Marsens (Pap.).

† *Favrati* Christ. — A. 2r : Morcles (Fav.).

spinulifolia Dem. f. D. VILLOSULA. — Dsgl. Cat., N° 562. — *R. spinulifolia* God. p. p. Reut. Rap. — EF. 162.
J : Çà et là (Rap.); la Coudre (Fav.); montée de S^s-Cergues (Reut.).

† *vestita* God. Fl. jur. (1853), p. 210. — Dsgl. Cat., N° 565. — EF. 163.
M. Gremli (l. c.) l'indique vaguement dans le canton de Vaud.

† *cuspidatoides* Crép. in Scheutz. Etud. ros. scand. (1872), p. 57. — Dsgl. Cat., N° 570. — *R. cuspidata* auct.
A. 3s : Rochers de Parey, 1900^m (P.).

tomentosa Sm. Fl. brit. (1800), II. p. 539. — Dsgl. Cat., N° 577. — EF. 164.

Haies, bois. — A 2r : Bex, Montet, Ollon (Chp. T.) — 3s : Granges d'OEx (P.) : Château d'OEx (Dsgl., P., T. D.) ; Rossinières (Bl.). — M. 11 : AC. — 2n : R? Payerne (Thurm., Fav.). — Sj : AC. — J : Diss. dans les rg. mn. et mtg.

† *intromissa* Crép. Prim. monog. ros., fasc. I (1869), p. 77. — Dsgl. Cat., N° 378.

A 3s : Mérils (P.).

subglobosa Sm. Engl. fl. (1824), II, p. 384. — Dsgl. Cat., N° 381.

A 2r : Gryon (Rap.) ; sous Panex (Fav.) ; Sépey (Rap.) ; Montée de Jaman (Fav.). — 3s : Scierne au Cuir, Granges d'OEx. Château Côtier (P.) ; la Dent, les Mérils (Dsgl., P., T. D.). Jaman, cases d'Allières, frib. (Fav.) — M. 11 : Jorat, R. (Fav.). — J : route du Marchairu (Vett.) ; Bauloz (Reut.) ; près de S^t^-Cergues, Mont-Chaubert (Rap).

† *Andreiowscii* Stev. in Bess. — Dsgl. Cat., N° 386.

A 3s : la Tine (Dsgl.).

b) *Pomiferae* Dsgl.

mollis Sm. Engl. bot. (1812), XXXV, N° 2459. — Dsgl. Cat., N° 389. — EF. 163. — *R mollissima* Fries.

A 3s : la Tine (H. M.). — J : sur Gimel, Longirod et S^t^-Georges (Fav.).

† *resinosoides* Crép. in Cottet, p. 44. — Dsgl. Cat., N° 395. – *R. resinosa* Auct.

A 3s : la Tine (Cottet.).

Obs. — M. Favrat nous dit avoir distribué sous trois noms différents le même Rosier, recueilli dans A 3s : à la descente de Chaudes sur le Lavanchy. M. Christ l'a nommé d'abord *R. mollis* var. *spinescens* Christ, puis *R. proxima*, tandis que M. Déséglise en a fait un *R. Grenieri.* — Prière à ces botanistes de se mettre d'accord (Fav.).

pomifera Herrm. Diss. (1762), p. 16. — Dsgl. Cat., n° 399.

A. 2r : col de la Croix (Pap.). — 3s : monts à l'est de Château d'OEx (Rap.) ; la Clusaz, Pasquier Gétaz (P.), Clos Genoud, Cray-dessus (Ler.). — Thurmann rapporte à ce Rosier le *R. villosa* Gaud. signalé à Longirod et Gimel : je conserve des doutes sur la validité de cette réunion : la plante de Gaudin étant vraisemblablement le *R. mollis* Sm. (T. D.).

† var. eglandulosa. — Sj : Lignerolles? (Michalet sec. Bouvier.).

† *recondita* Pug. in Dsgl. Rev. sect. Toment. (1866) extr., p. 46. — Cat., N° 401.

A. 3s : Vausseresse (Dsgl., T. D.); Mérils (P.).

† *proxima* Cottet in Crép. Prim. monog. ros., fasc. I (1869), p. 27. — Dsgl. Cat., N° 403.

A. 3s : Pasquier Gétaz (P.).

Fam. XXVIII. — Sanguisorbées Lindl.

151. ALCHEMILLA.

arvensis L. — EF. 171.

Moissons. — A. 1p : R? Champagne (Chp. T.); 2r : RR? Devens (Chp. T.). — M. 11 : AC; — 2n : AR, AC. — Sj : C. — J. rg. m : C, AC; rg. mtg : AR.

fissa Schumm. — EF. 171.

Pâturages frais des Alpes. — A. 2r : Limité à la chaîne des Hautes-Alpes vaudoises, Martinets, Nant, Paneyrossaz (H. M.); Enzeindaz (Vett.),

montana Willd. — EF. 171. — *A. vulgaris* var. *subsericea* Gaud. Helv., IV., p. 453.

Pelouses fraîches et élevées des Alpes. — A. 2r : Javernaz (Chp. T.). Pont de Nant (H. M.); La Varaz, Bovonnaz (Chp. T.); — 3s : RR. Rochers des Tours (P.); Jaman (H. M., Fav.). — M. 11 : RR, Nant sur Vevey (Vett.); monts de Jongny? de Corsier? (Brid.); — 2n : m. — J. rg. mtg. et alp : R, Suchet (H. M.); M^{t} Chaubert; Dôle (Vett. Fav.); Bauloz (Gaud.).

vulgaris L. — EF. 171.

Champs, pâturages. — A. 1p : 0; — 2r, 3s : AC. — M. 11 : AR, AC mais pas observé sur la rive droite de la Venoge; — 2n : AR, AC, mais peut-être R dans la partie N-E. Châtel près Avenches(Charb.). — Sj : AC, AR. — J. rg. mn. et mtg. C, AC; rg. alp. AC, AR.

alpina L. — EF. 171.

Pâturages secs. — A : AC de 1300-2200^{m}, mais manque dans les Alpes de Vevey (Pap.). — J : rg. alp. dès 1350^{m} C.

pentaphylla L. — EF. 171.

Pelouses fraîches et élevées des Alpes. — A : Ne dépasse pas la

Grande-Eau et le col des Mosses à l'O; — 2r : R, Martinets, (Muret, Fav.); Paneyrossaz, Enzeindaz (Chp. T , Fav.) ; — 3s : AR, Tornette, Chaussy (H. M.); Lioson (Ler.); Videman (Jacc.); rochers des Tours (P.); — 1800-2300^{m}.

132. SANGUISORBA.

officinalis L. — EF. 172. — *S. serotina* Bor. Jord.

Prairies humides. — A. 2r : R? Montagnes de Bex (Mrt.); Jorogne, Plambuit (P.); — 3s : R ? Rougemont, Pont Turrian, Cuves (P.) ; dispersion mal connue. — M. 11 : AR au dessus du vignoble et paraît RR dans les parties centrale et occidentale, Nyon (Forel); — 2n : AR, AC. — Sj : O. — J : les 3 rg. R. et diss.

VAR. MONTANA Jord. — Bor. Flor. centr. — EF. 172.

Pâturages des montagnes. — J : R? Chasseron (H. M.); S^{te}-Croix (Rap.); les Ponts (H. M.) A, M, Sj : O.

VAR. MONOCEPHALA Rap., p. 188.

J : sur Bullet (Rap.).

dictyocarpa Grml. — EF. — *Poterium dictyocarpum* Spach.

Prés secs. — A. 1p : O ; — 2r, 3s : AC. — M. 11 : C, AC, mais peut-être AR. dans le Haut-Jorat. — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C; rg. alp : AR, R.

† *guestphalica* Nob. — *P. guestphalicum* Bönn.

Prés secs. — M. 11 : R? Vevey (Pap.); Coppet (Déségl., T. D.); — 2n : O. — A, Sj, J : O.

† * **muricata** Grml. — EF. 172. — *Poterium muricatum* Spach.

Prairies artificielles. — M. 11 : R, Nant sur Vevey (Vett.); — 2n : O. — A, Sj, J : O.

FAM. XXIX. — Pomacées LINDL.

133. MESPILUS.

germanica L. — EF. 172.

Bois, buissons. — A. 2r : RR, Les *Plans* (Gaud.); Bévieux (P.). — M 11. AR. — 2n : RR. Echallens (Monn.). — Sj : R, La Lance (Payot) sur Orbe (Monn. Fav.); route de Trélex (Ler.); hameau du Toleure (Vett.). — J : O.

Oxyacantha Gärtn. — EF. 172. — *Crataegus Oxyacantha* L.

Taillis, haies. — A : C, AC de 375-1100^{m} et peut-être plus haut. — M : Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C.

monogyna Willd. — EF. 172. — *Crataegus monogyna* Jacq.

Taillis, haies. — A. 1p : Bex (Chp. T.) ; — 2r, 3s : 0 ; — Peut-être AC. — M. 11 : AR, AC. — 2n : R ? Montpreveyres, Rissières (Cr.). — Sj : prob. AC, Chamblon, Montagny (de R.). — J. rg. mn : C, AC, rg. mtg : AC, AR.

134. COTONEASTER.

vulgaris Lindl. — EF. 173.

Rochers, coteaux pierreux. — A. 2r : R, La Varaz, Bovonnaz, Enzeindaz (Chp. T.) ; Solalex (Vett.); entre Charnex et les Avants (Schn.) ; — 3s : AC ; — 800-2100^{m}. — M. 11 : AR et seulement à l'est. Pélerin, Puidoux, monts d'Épesses (Dr. Fav.) ; signaux de Chexbres et de Cully (Ler.) ; Rivaz (Rap.) ; — 2n : O. — Sj : R. Montcherand (Monn. Fav.); Orbe (de R.); Pompaples (Ler.) ; Moulin-Bornu (H. M. Fav.); Maurmont (Vett.) ; la Sarraz (Ler. Fav.). — J : les 3 rg. diss. Chasseron (de R.), Aiguillon, Suchet (Thurm.) ; Dôle (Gaud.).

tomentosa Lindl. — EF. 173.

Rochers, coteaux pierreux. — A. 2r : R, Montet (Thom. Bl.) ; Frenières (H. M.) ; bois de la Chenaux (Ler.) ; Aigle (Jacc.) ; Roche (Fav.) ; Sonchaux (Pap.). — 3s : R. Château d'OEx (Jacc.) ; Château Côtier (Ler.) ; Cray (H. M.) ; 500-2000^{m}. — M. 11 : R. Chapotonnaz, signal de Chexbres (Ler., Ros. M.) ; Epesses (Brid.) ; — manque à l'ouest. — J : les 3 rg. mais surtout la mtg. Pied du Suchet, Dent de Vaulion (Thurm.) ; route de Marchairu (Vett.) ; Jura sur Nyon (Gaud.). — Sj : Montcherand (Monn. Fav.).

135. Obs. — *Cydonia vulgaris* Pers. — Cet arbre, qui est originaire du midi de l'Europe, est cultivé et se rencontre parfois dans les haies. — M 11 : entre Lausanne et Ouchy, Nyon (Ler.) ; la Rosiaz (H. M.).

136. PYRUS.

acerba DC. — EF. 173. — *Malus acerba* Merat.

Bois. — A. 2r : R ? Sentier du Bois entre les Plans et Gryon (vers 1100^{m} Fav.) ; Montet, Bouillet, Salins (P.) ; entre la Baie et le col de Jaman (H. M. Ler.) ; — 3s : AR, Château-Côtier (Dsgl, P., T. D.) ; bois des Mérils, Pissot (Ler.) ; Sciernes Raynaud, Planards de Rossinières ; — 375-1400^{m}. — M. 11 : AR, Vevey

(Brid.); Champ de Ban, Rouvenaz (Pap.); Vidy (H. M.); Lausanne (Brid.); — 2n : R, env. de Payerne (Rap.). — Sj : AC, AR. — J. rg. mn. et mtg. inf : AC., AR., R ou nul vers 900-1000^{m} (Thurm.).

communis L. — EF. 173.

Bois. — A. 2r : R? Montet; Glutières, Panex, Espigny sur Salins (P.); S^{t}-Triphon (Chp. T.); — 3s : O. — M. 11 : AR, environs de Vevey (Brid.); Champs de Ban, Rouvenaz (Pap.); Sauvabelin, Martines (H. M.); Bois gentil (Brid.); — 2n : R, environs de Payerne (Rap.); et d'Avenches (Charb.). — Sj : AR. — J. rg. mtg. inf : AR et ne dépasse guère 900^{m} (Thurm.).

157. SORBUS.

aucuparia L. — EF. 173.

Bois frais, taillis. — A : C de 500-1000^{m}. — M. 11 : AR AC ; mais O vers l'ouest, au-delà de Morges ; — 2n : AR ? Ferlens (Charb.) ; Montpreveyres (Cr.). — Sj : C — J. les 3 rg : AC, C.

Obs. — Le *S. domestica* L. est cultivé et n'appartient pas à notre flore ; Gaudin l'indique dans M. 11. à Ouchy, Bel Air.

torminalis Crantz. — EF. 174.

Bois des montagnes. — A. 2r : R, Plantour (Bl., Jacc.) ; près Roche (Hall.); Bex (Rap.); Panex (Pap.); Montreux (Bl.). — M. 11 : R, Rovéréaz (Gay, Rap. Muret. Fav.); Burier (Rap). Ecublens (H. M.); Prangins (Gaud.); — 2n : RR, Marnand sous Villarzel (Rap.). — Sj : R, La Lance (Payot); Romainmotier (Rap.); Agiez (H. M. Fav.); Covatannaz (Corr.). — J. rg. mn. R. et diss. — Disp. mal étudiée.

hybrida L. — EF. 174.

Bois. — A. 2r : R. Aigle (Rap.) ; Leysin, les Agites, 1500^{m} (H. M.); — 3s : O. — J : RR, sur Bière (Rap.) ; Croisette près S^{t}-Cergues (Ducros); sous la Dôle (Reut.). — On trouve cette plante dans M. 11. au signal de Chexbres (Fav., Ros. M.) et à Montbenon (Brid.), mais plantée.

Mougeoti Soy.-Will. — *S. scandica* Rap. G., p. 204. — EF. 174 et auct. helv. an Fries?

Taillis, escarpements buissonneux. — A. 2r : R, La Varaz, Enzeindaz, 1800^{m} (Chp. T.); les Ayers (Ros. M.); Plantour (Jacc.); — 3s : R, et probablement localisé dans la chaîne de Cray : Dorenaz, 1900^{m} (P.); Château d'OEx, Château Côtier, Mérils (Dsgl. P. T. D.); Chaudanne (P.). — J : R. Covatannaz (de R.); Suchet (Thurm.); Mont-Tendre (Vett.), sur Bière (Rap.); Dôle (Reut. Fav.).

† *arioides* Michalet Exs. jur., II, N° 76.

Rocailles. — J : RR. Dôle (Mich.).

Aria Crantz. — EF. 174.

Taillis, buissons. — A. 2r : AR, La Crottaz (Fav. P.); Lavey (Fav.); Chaux de Nant, 1700^{m}; Jorogne (H. M.); Gryon (Ros. M.); Alpes d'Aï (H. M.); — 3s : AR, AC. — M. 1l : AR, Champ de Ban, Rouvenaz (Pap.); Lavaux, Rovéréaz (Ler.); Sauvabelin (Brid.); Jorat de Lausanne (H. M.); plus à l'ouest R.; coteaux sur Rolle (Rap.); — 2n : R, Près de Payerne; montée de Cheires, Villarzel, Tour S^{t}-Martin (Rap.); Yverdon (de R.); hauteurs d'Ependes (Ler.). — Sj : O. — J. rg. mu : RR; rg. mtg : AC; rg. alp. R.

† *Aria-torminalis* Reiss. — *Aria intermedia* Schur ?

A. 2r : Plantour (Jacc.).

oblongifolia Rchb. — *S. Hostii* EF. 174. — *Pyrus Hostii* Jacq. — *S. Aria-Chamaemespilus* (Rchb.).

Rocailles. — A. 2r : RR, Martinets, 2000^{m} (Ros. M.); La Varaz, Enzeindaz (Emm. Th.). — J : R, Mont-Tendre (Vett. Fav.); Marchairu et surtout vers le Brassus CC. (Vett.); Dôle (Ler., Reut., Fav.).

VAR. VIRESCENS Nob. — *S. Aria-Chamaemespilus* Rchb. var. C. Rap. G., p. 203.

J : RR. Dôle (Rap.).

Chamaemespilus Crantz. — EF. 174.

Rocailles calcaires. — A. 2r : AR, Javernaz (Ler.); les Ayers (Ros. M.); Bovonnaz, Solalex Frachis, Jorogne (Chp. T.); Rochers d'Ensex (P.); arêtes de Tombey (Fav. P.); Naye (Bl.). Jaman (P.). — 3s : Tête de la Minaude, la Plane (P.); Rocher du Midi (Ler.); Planachaux (P.); — 1000-2000^{m}. — J : rg. alp : R, Chasseron (Gaud.); Suchet (Thurm); M^{t}-Tendre (Gaud); Sèche des Embornats (Ler.); Dôle (Reut.).

ambigua Michalet Exs. jur., II., p. 77. — *S. Chamaemespilus* b. *tomentosa* Auct.

J : RR, rg. alp. Dôle (Ducr. Bouv.).

158. ARONIA.

rotundifolia Pers. — EF. 174. — *Amelanchier vulgaris* Mönch.

Coteaux rocheux. — A : C, AC de 400-1900^{m}. — M. 11 : AR, AC jusqu'à Belmont, R. plus à l'ouest, hauteurs sur Rolle (Rap.). — Sj : AC au nord de la Venoge ; peut être R. au sud. — J. rg. mn. et mtg : R? et diss. Suchet (Thurm. Fav.) ; Dôle et sur S^{t}-Cergues (Gaud.).

FAM. XXX. — Onagrariées JUSS.

159. EPILOBIUM.

spicatum Lam. — EF. 175. — *E. angustifolium* Koch.

Clairières, buissons. — A. 1p : R, et descendu. Baie de Clarens, Villeneuve (H. M.). — 2r, 3s : C, AC; — 375-1700^{m}. — M. 11 : C, AC à l'est du Flon; AC, AR à l'ouest. — 2n : AC, AR. — Sj : R? Orbe (de R.); Pampigny (T. D.). — J. rg. mn. et mtg : AC, C.

FLORE ALBO. — Sous le Bertex (Fav.).

rosmarinifolium Hänke. — EF. 175. — *E. Dodonaei* Vill.

Grèves, graviers des torrents. — A. 1p : R, S^{t}-Triphon (Ros. M.) ; Gare de Villeneuve (H. M., Fav.); — 2r : R, Glaciers de la Gryonne (H. M); Bouillet (Anex); route des Ormonts (H. M.); Baie de Clarens (M., Fav.) ; — 3s : R, Parey (Keller); Château d'OEx (Gaud.) ; les Ouges (P.) ; les Moulins (Keller.) ; Rossinières (M^{me} Ward). — M. 11 : Grèves de Léman, AR partie occidentale ; R à l'est et manque à Lavaux (Dr.) ; signal de Bougy (Recordon); — 2n : RR, Mont-Vully (Rap.); Donneloye, bords de la Mentue (Cr.). — Sj : RR, Aubonne aux Rochettes (Vett.). Tuilerie de Grandson (T. D); Corcelette (Payot). — J : 0.

Fleischeri Hochst. — EF. 175. — *E. angustissimum* Reich. — *E. Dodonaei β prostratum* Gaud.

Graviers des torrents alpins. — A. 2r : Glacier des Martinets (Ros. M. Fav.); Ovannaz (Sut.); Nant, Enzeindaz, Solalex (H. M.); Prapioz, Audon (Sut.) ; — 3s : ? *Château d'OEx* (Gaud.).

hirsutum L. — EF. 175.

Fossés humides. — A : dispersion mal connue ; — 1p : Aigle (Jacc.); Roche, Villeneuve (Chp. T.) ; — 2r : Salins (P.) ; — 3s : Sonlomont (Pich.). — M. 1l : C; — 2n : C, AC. — Sj : C, AC. — J. rg. mn. et mtg. C, AC.

parviflorum Schreb. — EF. 175.

Fossés humides. — A : disp. mal connue, prob. AC, AR; — 1p : Bex, Roche, Villeneuve (P.); — 2r : les Monts, Gryon (Chp. T.); Salins (P.); — 3s : O. — M : C. — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : AC.

montanum L. — EF. 176.

Clairières, lieux frais. — A. 1p : O; — 2r : AC; — 3s : O; — Disp. mal connue. — M. 1l : C, AC; — 2n : C, AC. — Sj : C. — J. rg. mn. et rg. mtg : C.

† *Duriaei* Gay. — EF. 175. — Reut. Cat. gen., p. 80.

Lieux frais. — J : RR, La Dôle (Michalet); entre S^t-Cergues et la Dôle (Vett.).

collinum Gmel. — EF. 176. — *E. montanum* L. var. *minus* Gaud.

Lieux secs. — A. 1p : O; — 2r : Au Lavanchy, alpes de Bex (Fav.); la Comballaz (Rap.). — 3s : O. — M. Sj : O. — J : rg. mn : RR. Vallorbes (Rap.).

palustre L. — EF. 176.

Marais. — A. 1p : R, l'Allex, Roche, Noville (Chp. T.); — 2r : Gryon (Chp. T.); les Mosses (Jacc.); — 3s : R, Château-d'OEx, Granges d'OEx (Jacc.). — M. 1l : R, Jongny (Pap.); Barussel (de R.); Jorat de Lausanne (H. M. Fav.); *Morges*? (Forel); — 2n : RR. Planches de Mondon (Ler.). — Sj : O. — J : AC dans tous les grands marais des 3 rg.

roseum Schreb. — EF. 176.

Fossés, bords des chemins. — A : Disp. mal connue. — 1p : Aigle (Jacc.); — 2r : AC? — 3s : O. — M. 1l : C, AC; — 2n : AR? marais d'Avenches (Charb.); Mézières (Cr.); Fey (T. D.); Yverdon (Corr.). — Sj : O. — J : O.

trigonum Schrank. — EF. 176. — *E. alpestre* Schm.

Lieux rocheux. — A. 2r : R, Javernaz (H. M.); Collatels (Chp. T.); La Varaz (Schl. Fav.); Bovonnaz (Mrt.); Solalex (Chp. T.); Naye (Bl.); — 3s : R, Parcy, vallon de Gérignoz (Ler.); Jaman (Bl.). — J : rg. mtg., alp : C, AC.

VAR. TERNIFOLIA Gaud. Helv., III, p. 13.

A. 2r : sur Bex C (Gaud.). — J : Dôle, M^t Tendre (H. M.).

VAR. QUATERNIFOLIA Gaud. l. c.

J : Chasseron (d'Yvernois) ; Bauloz (H. M.).

adnatum Gris. — EF. 176. — *E. tetragonum* auct. non L.

Fossés humides, champs. — A. 1p : R ? Bornuit (P.); Aigle (Jacc.); — 2r : R ? Collatels, les Plans, les Parts (Chp. T.) ; — 3s : O. — M. 1l : AR, AC ; — 2n : O. — Sj : O. — J : rg. mn. et mtg : AC, AR.

origanifolium Lam. — EF. 177.

Lieux inondés, ruisseaux des montagnes. — A. 2r : AR, Alpes de Bex (H. M.) ; Nant (Fav.) ; Collatels, La Varaz, les Parts, Solalex (Chp. T.); Enzeindaz (Fav.); Gryon (Anex); Ai (Jacc.); pas signalé plus à l'Ouest ; — 3s : RR, Lioson (Ler.) ; Parey (Jacc.). — J. rg. mtg. et alp : R, Chasseron (Chaillet); vallée de Joux (Michalet); Marchairu (Vett.); Dôle (Monn.).

alpinum L. — EF. 177.

Lieux inondés des montagnes, près des sources. — A. 2r : R, Martinets (H. M. Fav.), Solalex, Chamossaire (P.) ; Cape de Moine (Pap.) ; — 3s : O ; — Disp. mal connue. — J. rg. alp : RR. Mont Tendre (Babey) ; Dôle (Grml.).

160. OENOTHERA.

* **biennis** L. — EF. 177.

Bords des eaux, talus des chemins de fer, clairières. — A. 1p : R. Vallée du Rhône (Bdt.); — 2r : R. Devens (Sandoz); Gryon (Anex); Chenaudaire sur Aigle (P.) ; Montreux (Bl.) ; — 3s : AR. Château d'OEx (Pich.) ; torrent du Perrex (Ler.) ; les Riaux (P.) ; Etivaz (Pich.) ; Tourneresse (Ler.). — M. 1l : zone riveraine AC, AR ; — 2n : AR ? Payerne et digues de la Broie C (Rap.); Yverdon (Corr.); Entreroches (Monn. T. D.). — Sj : R ? Concise, Grandson (de R.). — J : O.

161. ISNARDIA.

palustris L. — EF. 177.

Lieux inondés. — M. 2n : RR, Yvonand (Rap.).

162. CIRCAEA.

lutetiana L. — EF. 177.

Lieux ombragés, humides. — A. Disp. mal connue ; — 1p : Noville (Jacc.) ; — 2r : Gryon, Fenalet, Bévieux, Salins (P.) ; — 3s : Rossinières (P.). — M. 1l : AR, AC mais pas observée à l'ouest de la Venoge ; — 2n : AC ? Bois de Jorat (Fav.) ; environs de Chardonnay, Dommartin (Ruff.) ; Penthéréaz (Trollet) ; Pailly (Cr.) ; Châtel près Avenches (Charb.). — Sj : R ? Pampigny (T. D.). — J. rg. mn. mtg : AR?

alpina L. — EF. 177.

Lieux ombragés. — A. 2r : AR et limitée sauf une indication (Ormont-dessus. Ler.) à la vallée de l'Avançon : Javernaz (H. M.) ; Pont de Nant, Franchiz, Solalex (Chp. T.) ; Enzeindaz (Gaud.) ; Frenières (P.) ; — 3s : R et localisé : Ramaclez (Gaud.) ; Pont Turrian (Jacc.) ; sur le Grin (Ler.). — M. 2n : RR. Jorat près Montpreveyres (Fav.). — J. rg. mtg. et alp. RR, Chasseron (Thurm.) ; Dôle (Ducros).

intermedia Ehrh. — EF. 177.

Lieux ombragés. — A. 2r : R, Pont de Nant (Jacc.) ; Frenières (Mrt.) ; les Posses (Chp. T.) paraît aussi loc. dans la vallée de l'Avançon — cependant : l'Alliaz (Brid.). — M. 1l : RR, Belmont (Payot) ; Jorat de Lausanne (Dr.) ; observé autrefois à Malley et Petit Malley (Ler. Mur.). — 2n : O. — Sj : O. — J. rg. mtg : RR, Chasseron (God.).

163. Obs. — *Trapa natans* L. a été indiqué à Yverdon par Cherler (Gaud. Helv., I, p. 452), mais il a disparu. — Il a été semé dans A. 1p, dans le Grand-Canal, par M. le pasteur Vodoz.

FAM. XXXI. — Haloragées R. BR.

164. MYRIOPHYLLUM.

verticillatum L. — EF. 178.

Eaux stagnantes. — A. 1p : R, Aigle (Ler. Jacc.) ; Roche (Jacc.) ; Villeneuve (Brid.). — M. 1l : litt. AR ; — 2n : R ? Yverdon, Yvonand (H. M.), Payerne (Hall.) ; la Cerda (T. D.). — Sj, J : O.

pectinatum DC.

A. 1p : Montreux (Schn. et Ray.). — M. 1l : RR, Promenthoux (Gaud.). — 2n : O.

spicatum L. — EF. 178.

Eaux profondes. — A. 1p : R ? Roche, Aigle (Jacc.) ; Montreux

(Schn. et Ray.). — M. 1l : R, Vidy (Brid.) ; Pierrettes (Ler.); Morges (Forel); Nyon (Gaud.) ; — 2n : R, Payerne (Vett.); Yvonand (Ler.); Yverdon (de R.). — Sj, J : O.

Fam. XXXII. — Hippuridées Link.

165. HIPPURIS.

vulgaris L. — EF. 178.

Lieux inondés, marais. — A. 1p: RR, St-Triphon, les Grangettes (Hall. Bdt.); Villeneuve (Chp. T.). — M. 1l : R, Vidy (Brid.) ; St-Sulpice (H. M.); Morges (Forel) ; embouchare de la Venoge (Ler.); — 2n : R, Yverdon (Fav.); Yvonand (Ler.); marais d'Orbe (Monn.). — Sj : RR, Romainmotier (Bl.). — J. rg. mtg : RR, Le Pont (Ler.); le Sentier (Vett.).

Fam. XXXIII. — Callitrichinées Link.

166. CALLITRICHE.

stagnalis Scop. — EF. 179.

Fossés inondés. — A. 1p : R, St-Triphon, Roche (Chp. T.); Villeneuve (H. M.). — 2r, 3s : O. — M. 1l : AR, Jorat de Lausanne (Dr.); Vidy (Brid.); Morges (Forel); Crans (Monn.); Nyon (Bl.). — 2n : R, Cugy (H. M.); Ste-Catherine, Servion (Cr.). — Sj : R? Orbe (Monn.) ; — J : RR? Entre St-Cergues et les Rousses (H. M).

vernalis Kütz. — EF. 179.

Fossés inondés. — A. 1p : R, St-Triphon, marais de Roche et de Villeneuve (Chp. T.); — 2r : O. — 3s : R, entre la Verda et le Pontet (Ler.) ; Jaman (H. M.).

† *platycarpa* Kütz. Koch., p. 212.

J. rg. mtg : RR? Tourbières de la vallée de Joux; lac Ter (de R.).

humalata Kütz. — *C. stellata* Schl. exs. — *C. minima* Suter.

A. 2r : lac de Bretaye (Schl.).

Fam. XXXIV. — Cératophyllées Gray.

167. CERATOPHYLLUM.

demersum L. — EF. 179.

Fossés inondés. — A. 1p : R, Roche (Chp. T.) ; Montreux (Schn. et

Ray.) ; — 2r : RR, Luissel près Bex (Chp. T.). — M. 11 : R, Morges (H. M.) ; Allamand (Vett.) ; Promenthoux (Gaud.) ; — 2n : R. Payerne (Hall.) ; la Cerda (T. D.). — Sj : O.

submersum L. — EF. 179. — Subspecies sec. Hooker Br. Fl.

Fossés inondés. — A. 1p : Roche (Chp. T.) ; Montreux (Chp. F.) ; — 2r : RR, Marais de Chiètres, Plambuit, Mosses d'Ormonts (Chp. T.) ; — M. Sj : O.

Fam. XXXV. — Lythrariées Juss.

168. LYTHRUM.

Salicaria L. — EF. 179. — *L. Salicaria* L. *forma dolichostylata* Darw. Form. de fl., p. 144.

Fossés humides. — A. 1p, 2r : C, AC ; — 3s : O. — M : C. — Sj : C, AC. — J : AR. R. — Disp. à étudier ; il semble faire défaut sur de grands espaces.

† FORMA MESOSTYLATA Darwin l. c., p. 146. — Style court, dépassant le calice.

M. 11 : Rolle (Dsgl.) ; — 2n : Ependes (T. D.). — A, Sj : J : O.

† FORMA BRACHYSTYLATA Darwin. l. c., p. 146. — *L. Bocconi* Dsgl. Descrip. pl. rares et crit. de France et de Suisse, p. 6. — Style très-court, dépassé par les étamines exsertes.

M. 2n : R? Ependes (T. D.).

hyssopifolia L. — EF. 179.

Champs humides. — M. 11 : AR, Renens (H. M.) ; de Crissier à Prilly (Brid) ; St-Prex, Lully (Jacc.) ; Launay (Forel) ; Froid Aigue (Rap.) ; Calève, Bois Bougy, Charlemont, Nyon (Gaud.) ; Chavannes des Bois (Reut.).

169. PEPLIS.

Portula L. — EF. 180.

Lieux fangeux. — M. 11 : R, Près du chalet des Buchilles (Muret.) ; sur le Mont (Ler.) ; la Grand'-Gouille (Dr.) ; Chalet de la ville (Muret) ; Crans (Monn.) ; Chavannes des Bois ; Veitay, Tannay (Reut.) ; — 2n : RR, Grandsivaz (Rap.) ; Corcelles-le-Jorat (Cr.) ; Chalet à Gobet (Payot).

Fam. XXXVI. — Tamariscinées Desv.

170. MYRICARIA.

germanica Desv. — EF. 180.

Bords des eaux. — A. 1p : R, vallée de Rhône (Bdt.) ; — 2r : RR, Baie de Clarens (Ler.) ; — 3s : RR, ad Sarinam circa Castrodunum (Gaud.); Pont-Turrian (Pich.); la Louge (Ler.). — M. 11 : AR, AC, Vevey (Tardent); bords de la Veveyse (Ler. Fav.) et grèves du lac ; — 2n : RR, Yvonand (Rap.). — Sj : RR, Corcelettes, Grandson (de R.).

Fam. XXXVII. — Cucurbitacées Juss.

171. BRYONIA.

dioica Jacq. — EF. 180.

Haies, buissons. — A. 1p : R, Aigle, Bex (Chp. T.) ; — 2r : Chêne, Devens (P.) ; Ollon (Chp. T.) ; Yvorne (Chp. T.) ; pas signalé plus à l'ouest. — M. 11 : AC, AR. — 2n : AR, Haut-Jorat (Cr.) ; Yverdon (Corr.) ; Avenches (Charb.). — Sj : AR. — J. rg. mn. AR, R.

Fam. XXXVIII. — Portulacées Juss.

172. PORTULACA.

oleracea L. — EF. 181.

Lieux cultivés, bords des chemins. — A. 2r : R, Prope Ollon, secus viam (Gaud.); Aigle, Yvorne (Jacc.). — M. 11 : AR, Vevey (M., Ler.) ; Chexbres, St-Saphorin, Cully (Dr.); Lausanne (Ros. M.) ; St-Prex (Forel) ; Morges (Bdt.) ; Rolle (de R.) ; — 2n : R, Yverdon (Corr.); Payerne (Rap.); Chapelle d'Oyex (Ler.); Montpreveyres (Cr.). — Sj : RR, Aubonne (Vett.).

173. Obs. — *Montia minor* Gmel. — Suivant Monnard, Fivaz a récolté cette plante en 1849 dans M. 11. à Lausanne (Thurm. Phyt. II, p. 93). — A rechercher.

Fam. XXXIX. — Paronychiées St-Hil.

174. Obs. — *Corrigiola litoralis* L. — Plante introduite autrefois près de Vevey où elle n'a pas persisté.

175. HERNIARIA.

glabra L. — EF. 181.

Lieux secs. — A. 2r : R, St-Triphon (Chp. T.). — M. 11 : R, Maladière (Payot) ; Pierrettes (H. M.) ; St-Sulpice (Brid.) ; embouchure du Boiron près Morges (Ler. Forel.).

hirsuta L. — EF. 181.

Terrains sablonneux. — M. 11 : AC mais RR à l'est de Lausanne (Chamblandes. Fav.) ; — 2n : RR, Payerne (Rap.). Tour de la Molière (Ler.) ; Granges (Chavin).

176. TELEPHIUM.

Imperati L. — EF. 181.

Lieux rocheux. — A. 2r : RR, Antagnes (Chp. T.); plus signalé ensuite et peut être disparu.

177. SCLERANTHUS.

perennis L. — EF. 182.

Lieux sablonneux. — A. 2r : RR, Morcles (H. M.). — M. 11 : RR, Morges (Payot) ; St-Prex (Forel). — Sj : RR, Longirod (Gaud.). — J : 0.

† *verticillatus* Tausch. — EF. 182.

Sj : RR, Plaine de Bière, devant les casernes (Vett. Muret, Fav.).

annuus L. — EF. 132.

Champs. — A. 1p : RR, Champagne (Chp. T.). — M : C, AC. — Sj, J : C, AC. — Ascendant avec les champs.

collinus Horng. — EF. 182. — *S. biennis* Reut.

Lieux sablonneux. — A. 2r : Alpes de Morcles (Rap.). — M. 11 : RR, Morges (Payot) ; St-Prex (Forel) ; — 2n : 0. — Sj : Plaine de Bière (H. M. Vett. Fav.).

FAM. XL. — Crassulacées DC.

178. SEDUM.

Cepaea L. — EF. 185.

Broussailles pierreuses. — M. 11 : RR, Commugny (H. M.) ; Coppet (Merc.).

Anacampseros L. — EF. 183.

Lieux rocheux. — A. 2r : RR, Morcles (Pap.) ; *Richard, Surchamp* (Hall.).

maximum Suter. — EF. 183.

Lieux pierreux. — A. 1p : R, Bex (Ros. M.) ; — 2r : AR, Morcles (H. M.); Chêne, Panex (P.) ; Aigle, Roche (Hall. Fav.); Chillon (H. M.) ; Montreux (Pap.) ; — 3s : R, et signalé seulement dans la chaîne de Cray : Château-Côtier, les Mérils (1500m) (Dsgl. P. T. D.) ; la Clusaz (P.). — M. 11 : R, Monts de Corsier, Vevey (Pap.) ; Lavaux (Brid.) ; Sauvabelin (Payot) ; — 2n : O. — Sj : AR, AC. — J : O.

† *pycnanthum* Jord. et Fourr. Icon., N° 146.

Sj : RR ? Rochers entre la Sarraz et la Tine de Conflans (T. D.). — A, M, J : O.

purpurascens Koch. — EF. 183.

Lieux pierreux, haies. — A. 2r : RR, Leysin, Roche (H. M.) ; m. (Jacc.). — M. 11 : AC, mais AR à l'est; — 2n : R, Bottens (Fav.) ; Penthéréaz (Trolliet) ; Châtel, Olleyres (Charb.), Pailly (Cr.). — Sj : AR ? Orbe (Monn.); entre Orny et Orbe (Fav.) ; l'Isle (Cornaz); Trélex (H. M.) ; Begnins, Bière (Gaud.). — J : O.

† *Fabaria* Koch Syn., p. 222.

Lieux pierreux. — Sj : RR, près de Gimel, 2 hab. (Vett.). — Thurman l'indique d'après M. Rapin dans le Jura vaudois. — A rechercher.

rubens Grml. in EF. 183. — *Crassula rubens* L.

Lieux pierreux. — M. 11 : AR. Lausanne (Ler.); Chamblandes (Brid, Fav.); St-Prex (Forel); Rolle (Ler. Rap.); Allaman et entre Allaman et Aubonne (Vett.); Eysins (Bdt.); Duiller (Monn.); Promenthoux, Changins, la Redoute, Nyon, Coppet (Gaud.). — Sj : RR, Romainmotier (Rap.).

villosum L. — EF. 183.

Lieux marécageux. — A. 2r : RR, Pillon, les Mosses (Chp. T.). Fontannaz d'Avis (Folly) (Pap.) ; Pleiades (Brid.); manque au sud-est. — 3s : RR, et localisé : la Lécherette, la Verda (H. M.); entre la Verda et le Rodomont (Ler.). — M. 11 : RR, Jorat de Lausanne (Hall. Gay. Fav.) ; — 2n : R, Ste-Catherine (Hall.);

Chalet à Gobet (Payot); Corcelles-le-Jorat (Brid.); Bretonnières (Rap.). — Sj, J : O.

VAR. EGLANDULOSA. — *S. villosum* b Rap. G., p. 222.

A. 3s : la Lécherette (Rap.).

atratum L. — EF. 183.

Lieux rocheux. — A. 2r : AR, Vallon des Martinets, Pont de Nant (Ros. M., Fav.); La Varraz (Anex); Surchamp, les Esserts (M. M.); Isenau (Ler.); Chamossaire (Dr.); Tour d'Aï (H. M.); Alpes de Vevey (Pap.); — 3s : R, Lioson (H. M.); Pierreuse, Parey (P.); Cray (H. M.); Jaman (Brid.). — J. rg. alp : R, Noirmont (Ler.); Mont Tendre (Thurm); Marchairu (Vett.); Embornats (Ler.); Dôle (Gaud.).

album L. — EF. 184.

Vieux murs, lieux secs, rochers. — A : disp. mal connue; probablement AC jusque vers 2000^{m}. — M : C, AC. — Sj : C. — J. rg. mn. mtg : CC.

† *micranthum* Bast. — EF. 184.

A. 1p, 2r : O ; — 3s : Dorenaz, Parey (P.) ; Gérignoz, la Dent, les Mérils (Dsgl., P., T. D.); Hautaudon (H. M.). — M, Sj, J : O.

dasyphyllum L. — EF. 184.

Vieux murs, rochers. — A. 1p : R, Bex, Aigle (Chp. T.); Roche (Sut) ; — 2r, 3s : AR, AC jusque vers 2000^{m}. — M. 1l : C, AC, mais ne monte pas plus haut qu'Aubonne (Vett.) ; — 2n : RR ? Yverdon (de R.) ; m. à Payerne et Avenches (Rap.). — Sj : R ? Grandson, Orbe (de R.). — J : O.

alpestre Vill. — EF. 184. — *S. repens* Schl.

Rochers des Alpes. — A. 2r : RR, Martinets (H. M. Fav.); Taveyannaz (Ruffy).

sexangulare L. — EF.

Lieux pierreux. — A. 1p : O; — 2r : R ? Morcles (H. M.) ; les Plans (Ros. M.) Bévieux (Sut.); Chêne (P.) ; Bex, Ollon, Aigle (Chp. T.); pas sign. plus à l'ouest; — 3s : O. — M. 1l : R, Burier (H. M.); Vevey (Pap) ; Mont sur Lausanne (H. M.) ; Lausanne (Brid.) ; — 2n : RR, Montpreveyres (Cr.). — Sj, J : O. — Peut-être AC.

acre L. — EF. 184.

Vieux murs, rochers. — A. 1p : O ; — 2r : R, Devens (Chp. T.); Ollon, Yvorne (Jacc.); O plus à l'ouest ; — 3s : RR ? Château d'OEx (Pich.). — M. 1l : C; — 2n. AC, C. — Sj : CC. — J. rg. mn. et mtg : C; rg. alp : AC, AR.

† **rupestre** L. an Willd.? — EF. 184.

Lieux secs et pierreux. — A : O. — M. 1l : R ? Rouvenaz, Lausanne, Chamblandes (Brid.). — Sj : Maurmont (T. D.).

reflexum L. — Lieux secs. — A. 1p : R ? Roche (de R.); — 2r, 3s : AR. — M. 1l : AR et pas observé à Lavaux (Dr.) et à l'ouest de la Venoge; — 2n : O. — Sj : R, Corcelettes (de R.). — J : O. — Disp. mal connue.

Obs. — *Sedum ochroleucum* Vill. (*S. anopetalum* DC.). — Recueilli autrefois dans M. 1l à Chamblandes près Lausanne, par Muret, qui a constaté plus tard sa disparition.

179. SEMPERVIVUM.

tectorum L. — EF. 184.

Rochers, toits. — A. 2r : AR, La Varaz, col des Essets (Ros. M.); Fontaney (Hall.); Aigle, St-Triphon, Roche (Chp. T.). — 3s : AR, Thoumaley (Dr.); la Dent (Ler.); Mérils (Pich.); Jaman (Brid. Vett.). — *M. 1l : on le rencontre naturalisé sur les toits et les murs. Cully (H. M.); Nyon (Gaud.); — * 2n : Vuarrens (Cr.). — Sj : O. — J : R, rg. mtg. et alp., Chasseron (de R,); Dôle (Gaud.).

† *juratense* Reut. — J : RR, la Dôle (Reut.). Cette race représente peut-être seule le *S. tectorum* dans le Jura.

† *serotinum* Jord. et Fourr. Icon., 141.

A. 3s : RR ? La Vausseresse (Dsgl; T. D.).

arachnoideum L. — EF. 185.

Rochers. — A. 2r : Morcles (H. M.); Ovannaz (Hall.); Eslex (Chp. T.); Taveyannaz (Ruffy); sommet du Chamossaire (Ler.); O plus à l'ouest.

montanum L. — EF. 185.

Rochers. — A. 2r : AR, Alpes de Morcles (H. M.); Alpes de Bex (Rap. Fav.); Martinets (Fav.); Nant, Bouélaire (H. M.); La Varaz (Mrt.); Enzeindaz (Anex); Bretaye (Chp. T,); Chamossaire (Dr.); Aigle (Haussknecht); O plus à l'ouest; — 3s : RR ? Thoumalev (Dr.).

180. Obs. — *Opuntia vulgaris* Mill. n'appartient pas à la flore vaudoise; il y a dans l'herbier Muret un échantillon récolté à Ecublenz (M. 1l) où il était probablement cultivé.

Fam. XLI. — Grossulariées DC.

181. RIBES.

Uva-crispa L. — EF. 185.

Lieux rocheux, haies. — A. 1p : O; — 2r : sur le Sépey (P.); O ailleurs; — 3s : C mais signalé seulement dans la vallée de Château d'OEx, où il s'élève jusque vers 1500ᵐ. — M. 11 : AR, AC; — 2n : R ? Oron (H. M.); de Bressonnaz à Montpreveyres, Ropraz (Cr.). — Sj : AC. — J. rg. mn. mtg : AC; rg. alp : R.

alpinum L. — EF. 185.

Bois, haies. — A. 2r, 3s : AC de 400-1700ᵐ. — M. 11 : RR. Jongny (Brid.); — *2n : RR, dans une haie à Yverdon (Ler.). — Sj : R, La Sarraz, Sᵗ-Loup, Pompaples, Orny (T. D.); Maurmont (Vett.). — J. les 3 rg : CC par places, AC ailleurs; rg. alp . Suchet (Monn.); Aiguillon, Dᵗ de Vaulion, Mᵗ Tendre (Thurm.); Dôle (Monn.).

nigrum L. — EF. 186.

*A. 2r : près Bex (Jⁿ Lˢ Thomas in H. M.); prob. cultivé (P.) — *3s : au bord de la route près Château d'OEx (P.). — M. 2n : RR, Bords de la Broye et des canaux du marais de Payerne (Rap.). — *11 : RR. Ph. Bridel dit l'avoir trouvé une fois sans fleurs à Sauvabelin; bords du Flon : un buisson (Fav.).

***rubrum** L. — EF. 186.

Cet arbuste n'est pas spontané et se rencontre presque toujours dans les haies. — A. 2r : Jorogne, bois du Genet (Chp. T.); Arveyes (Suter., P.); Mᵗ Flouilloux (Gaud.). — M. 11 : R, Montfleuri, Crissier, Echandens, Lausanne (H. M.). — Sj : O. — J : RR, Sᵗᵉ-Croix près la Chaux (Babey); *Bauloz?* (Gaud.).

petraeum Wulf. — EF. 186.

Lieux frais des montagnes. — A. 2r : AR, Pont de Nant, Bovonnaz, Solalex (Chp. T.); Frachys (Gaud.); Ormonts (Pich); Joux brûlée sur Salins (1700ᵐ P.); Naye, 2000ᵐ (Schn. Fav.); — 3s : AR, Etivaz (Ler.); Lioson (H. M.); revers de Rossinières (P.); Jaman (Bl.). — Sj : RR, Longirod (Gaud.). — J : rg. mtg. et alp : AR.

FAM. XLII. — Saxifragées VENT.

184. SAXIFRAGA.

oppositifolia. — EF. 186.

Rochers frais. — A : C, AC de 1300ᵐ jusque aux plus hauts sommets. — J : RR, Dent de Vaulion (Andreae).

biflora All. — EF. 186.

Éboulis rocailleux et humides des Hautes-Alpes. — A : RR., et seulement dans la chaîne de l'Oldenhorn à la Dent de Morcles : Dᵗ de Morcles, Nant, 1600ᵐ? (H. M.); Martinets, Muveran (Hall. Fav.); Plan Névé (Chp. T.); Prapioz (Hall.).

Aizoon L. — EF. 187.

Lieux secs et rocheux. — A : CC de 1200ᵐ aux plus hauts sommets; AR sur les bords des torrents où il descend à 400ᵐ : Roche, Montet (Chp. T. Fav.). — M. 11 : RR, Pélerin (Brid. Fav.). — J. rg. mtg : C; rg. alp : AC.

VAR. MINOR Koch Syn., p. 250. — Folia oblongo-obovata, breviora. — J : Chasseron (de R.).

† VAR. BREVIFOLIA Grml. — EF. 187. — *S. intacta* Willd. — *S. Aizoon* var. *impunctata* Koch Syn., p. 250.

Floribus impunctatis. — A. 2r : Javernaz, Verraux (H. M.); — 3s : la Pierreuse (Dsgl., P., T, D.); Dorenaz, Grand Combe, prob. AC partout (P.).

caesia L. — EF. 187.

Rochers calcaires des Alpes. — A : C, AC de 1600-3000ᵐ, mais pas signalé à l'ouest de la chaîne d'Aï.

stellaris L. — EF. 187.

Rochers et lieux humides des Alpes. — A. 2r : AR, — 3s : AC; R à l'ouest; — 1600-2800ᵐ.

Hirculus L. — EF.

Tourbières. — M. 11 : RR, Tourbière au dessus de Vevey (Tardent). — J. rg. mtg : R, La Vraconnaz (Ler. Fav.); Brassus (Ducros); Pré de Gimel (Ler. M.), Trélasse CC (Reut; Schn. Fav.).

aizoides L. — EF. 188.

Lieux humides, bords des torrents. — A : AC, C de la région inférieure où il descend fréquemment avec les torrents, jusqu'aux sommets. — M. 2n : RR, La Rochette près de Moudon, Surpierre (encl. frib.) (Rap.); ravins entre Sottens et Martherenges (Rap.). Sj : m. — J. rg. alp. C.

† *patens* Gaud. Helv., p. 92. — *S. aizoides* × *caesia* EF. 189.
A. 2r : RR. Enzeindaz? (Bl.); Dent d'Audon (de R.).

? **aspera** L. — EF. 188.
Plante peut-être silicicole des rochers des Hautes-Alpes. — A. 2r : RR et seulement à la D^t de Morcles (Jacob); sur le calcaire? (P.), indication douteuse (Fav.).

† **bryoides** L. — EF. 188.
Rochers, lieux graveleux des Hautes-Alpes. — A. 2r : RR. Trouvé en petite quantité à Paneyrossaz, en 1878 (Dr.).

cuneifolia L. EF. 188.
Rochers frais, forêts des Alpes. — A. 2r : AC, AR; — 3s : AR, Lioson (H. M.), Tête de la Minaudaz, rochers des Bimmis, 2200^{m} (P.); forêt de Videcombaz (Ruff.); gorges des Communailles (P.); la Tine (Ler.). — Descend parfois jusque dans la plaine et ne paraît guère dépasser 2300^{m}.

† **exarata** Vill. — EF. 188.
Rochers des Hautes-Alpes. — A. 2r : RR et seulement aux abords de la D^t de Morcles : arête de Javernaz; Vire au Bœuf (Jacc.). — M. Favrat doute de l'indication.

varians Sieb. — EF. 189. — *S. muscoides* auct. non All.
Rochers et lieux graveleux humides des Alpes. — A : AC, AR de 1800^{m} jusqu'aux plus hauts sommets.

† VAR. ATROPURPUREA Sternb. — EF. 188.
A. 2r : RR, Javernaz, Martinets (H. M. Fav.).

planifolia Lap. — EF. 189.
Rochers des Hautes-Alpes. — A. 2r : R, Dent de Morcles (Ramb.); ravines sous le roc Champion (Ruff.); Martinets, Muveran (Fav. Pap.); Savoleyres (Anex); Plan Névé, Paneyrossaz (Chp. T., Fav.); Argentine (Corr.); entre le Sex de Champ et le Sex de Culant (Hall.); Oldenhorn (Ramb.). — 3s : RR, et seulement dans la chaîne de Chaussy : la Tornette (Dr.); la Parc de Marnex, 1880 (Ruff.). — Pas au-dessous de 2200^{m}.

planifolia × *varians.* — EF. 189. — M. Favrat signale la présence probable de cette hybride au Glacier de Paneyrossaz. (Conf. Itin. du S. A. C. pour 1880-81, p. 61.)

androsacea L. — EF. 189.

Pelouses fraîches et élevées des Alpes. — A. 2r : AR, AC ; — 3s : AC, C — 1600m jusqu'aux sommets.

tridactylites L. — EF. 189.

Lieux sablonneux, vieux murs. — A. 1p, 2r : St-Triphon (Chp. T.) ; Villeneuve (H. M.) ; — M. 1l : AC mais paraît rare à Lavaux : Cully (Dr.) ; — 2n : R? Yvonand (H. M.) ; Yverdon (Corr.). — Sj : AC. — J. rg. mn : AC ; rg. mtg : O.

VAR. INDIVISA. — Foliis omnibus integris. — *S. minuta* Polin. ?

M. 1l : Tour de Peilz (Pap.).

VAR. LITORALIS. — *S. petraea* Gaud. var. *litoralis* Gaud. Helv., III, p. 117. — Parva, valde foliosa foliis latis saepe 5-fidis, petalis integris.

M. 1l : lieux argileux des rives du Léman (Gaud.) ; de Nyon à Promenthoux (Bl.).

controversa Sternb. — EF. 189.

Moraines des Hautes-Alpes. — A. 2r : RR, et limité à la chaîne de l'Olden à la Dt de Morcles. — Dent de Morcles, Martinets, Nant (H. M. Fav.) ; Paneyrossaz (Hall. Fav.) ; *Taveyannaz* (Ruffy).

rotundifolia L. — EF. 189.

Forêts moussues, rochers ombragés. — A : C de 800-2000m. — Sj : RR, Châtel sur l'Isle (Cornaz.). — J. rg. mtg. sup. et rg. alp : C.

? **granulata** L. — EF. 189.

Prairies. — Sj : ? *Arnex* où il a été indiqué par Haller et vainement recherché par M. Leresche. — J : rg. mtg : RR, Tourbière de la Sagne près de Ste-Croix (Rollier in Godet suppl. Fl. du Jura, p. 80). (Renseignement résultant peut-être d'une erreur.)

183. CHRYSOSPLENIUM.

alternifolium L. — EF. 190.

Lieux frais et ombragés. — A : C, AC de 700-1800m. — M. 1l : R, Epalinges (H. M.) ; Jorat de Lausanne (Fav.) ; bords du Flon sous Boston et sous Montbenon (Brid.) ; Malley (H. M.) ; m. à l'ouest ; — 2n : AR, Corrençon, Sottens, Martherenges (Ler.) ; Veyge

(Brid.); Possens (Ruff.); Montpreveyres C (Cr.); Surpierre, encl. frib. (Rap.). — Sj : R, Longirod; sur Gingins (Gaud.); entre Aubonne et Saubraz (Vett.). — J. rg. mn : AR; rg. mtg : AC.

Fam. XLIII. — Ombellifères Juss.

183. HYDROCOTYLE.

vulgaris L. – EF. 190.

Marais.— A. 1p : RR, Versvey (Mrt.); Noville (Rap.); les Grangettes (Hall. Bdt.); Villeneuve (Jacc.). — M. 1l : RR, bois de Bogis près Nyon (Monn.); Crassier (Bdt.); — 2n : R, La Sauge (Rap.); Yvonand, Yverdon (Ler.); marais d'Orbe (Rap.); d'Entreroches (H. M.). — Sj : RR, Concise (Payot).

184. SANICULA.

europaea L. — EF. 190.

Bois. — A : AC, C de 500-1700^m. — M. 1l : AR, AC mais pas observé à l'ouest de la Venoge; — 2n : R? environs de Chardonnay, Dommartin (Ruff.); Vuibroye, Servion (Cr.). — Sj : AR, AC. surtout dans le N. — J. rg. mn. mtg : AC.

185. ASTRANTIA.

minor L. — EF. 190. — C'est la variété *macrodonta* DC (T. D. sec. Dsgl.).

Pelouses élevées des Alpes. — A : AR et localisé à l'est de la Grande-Eau, de 1500-2000^m. – Javernaz (Chp. T.); Chapuise (Gaud.); vallon des Martinets (Ros. M.); Pont de Nant (Hall., Pap.); La Varaz (Mrt. Vett.); Bovonnaz (Mrt.); Enzeindaz (Chp. T.); Taveyannaz (P.); entre Perche et Ormont dessus (Ler.); Chamossaire (P.). — 3s : RR et localisé dans la chaîne de Chaussy?... *Lioson* (Bl.); Tornettaz (Dr.).

major L. — EF. 190.

Lieux ombragés, pâturages. — A : C de 450-1600^m, parfois plus haut. — M. 1l : R, Pélerin, Puidoux (Dr., Fav.); Vevey (Brid.); Champ de Ban (Pap.); Rivaz (Bl.); sur Glérolles, Calève, bords du Boiron (Gaud.); — 2n : R, Marais d'Orbe (Bl.). — Sj : RR, Aubonne (Vett.). — J. rg. mn : R; rg. mtg et alp : AC, AR.

186. ERYNGIUM.

alpinum L. — EF. 190.

Escarpements rocheux. — A. 2r : AR, bords du Torrent sec à 1200m env. (Soc. Murith. Exc. de 1877.); Haut du Lavanchy (Hall. Fav.); Bouélaire (Sut.); Richard, La Varaz (Hall.); Chaudes, Naye (Hall.); les Verraux (Ruff.); — 3s : *Alpes de l'Etivaz?* (Ler.). — J : RR, Dôle (Bouv.).

campestre L. — EF. 190.

Lieux incultes et pierreux. — A : O et m. prob. — M. 11 : litt. AR, AC; plus haut R. Côte de Renens (Fav.).

187. CICUTA.

virosa L. — EF. 191.

Fossés inondés. — A. 1p : RR, Roche (Hall.); Noville (Chp. T. Fav.). — M. 11? : Vevey? (Rap. éd. I). — J : RR, Lac Ter (Rap.).

188. PETROSELINUM.

* **segetum** Koch.

Champs humides. — A. 1p : RR, Bex; dans une prairie artificielle (Vett., Fav.).

Obs. — *P. sativum* Hoffm. fréquemment cultivé se rencontre çà et là naturalisé : M. 11 : route de Vevey à St-Saphorin (H. M. Pap.); Rivaz (Pap.); Lausanne (Fav.). — 2n : Bavois (Fav.).

189. TRINIA.

vulgaris DC. — EF. 191.

Escarpements rocheux. — A. 2r : R dans la zone la plus inférieure. Tombey, St-Triphon (Mrt., H. M., Ler., Fav.); Chalex (Rap. Fav.); entre Aigle et le Sépey (Rap.): Aigle, Roche (Hall.). — Sj : R, Environs d'Orbe (Rap.); St-Loup (Monn.); la Sarraz, Pompaples (Ler. Vett. Fav.); Moulin-Bornu (H. M.). — J : rg. mtg. et alp : R, Vuittebœuf (de R.), Dôle (Monn.).

190. Obs. — *Apium graveolens* L. — Plante cultivée, naturalisée çà et là. — A. 1p : Chessel, 1847 (H. M.).

191. HELOSCIADIUM.

repens Koch. — EF. 191.

Fossés inondés. — M. 11 : R, Chalet-à-Gobet (Ruffy; Ler. Fav.);

St-Sulpice (Cosandier); Morges (Bischoff.); env. de Rolle (Rap.); vers Aubonne (Vett.); Allaman (Lorimier); Cojeonnex (H. M.); — 2n : RR, Faoug (Rap.).

nodiflorum Koch. — EF. 191.

Fossés inondés. — M. 11 : R, Crans (Monn.), entre Duiller et Coinsins (Gaud.); Rolle (Rap.); Clarens (H. M.); — 2n : Oron? (Cr.).

VAR. NANUM Gaud. — *H. minus* Koch. — M. 11 : RR. Entre Duiller et Coinsins (Gaud.).

Obs. — *H. inundatum* Koch est à rechercher. Gaudin l'indique dans A. 1p. de la manière suivante : « Unicam certe plantulam invenit Hallerus in fossis paulo ultra Noville (prope Roche) eundo versus Rhodanum....... Sed praeter eum nemo nostratum vidit (Fl. Helv., II, p. 437). »

192. PTYCHOTIS.

heterophylla Koch. — EF. 191.

Graviers. — M. 11 : litt. AR, St-Prex (Ler.); Buchillon (M. Ler.); Nyon (Monn. Fav.); Promenthoux, Crans, Prangins (Gaud.); Bossey (Godet); Coppet (H. M.).

193. AMMI.

† ***majus** L. — EF. 192.

Champs. — M. 11 : RR, Morges, Boiron (H. M. Fav.).

194. AEGOPODIUM.

Podagraria L. — EF. 192.

Lieux ombragés. — A : C, AC de 575-1700^{m}. — M. 11 : AC, mais semble faire défaut dans la partie molassique du district d'Aubonne (Vett.). — 2n : AR. AC. — Sj, J : C.

VAR. PROLIFERA Gaud. Helv., II, p. 421.

J : les Rouges (H. M.).

195. CARUM.

Carvi L. — EF. 192.

Prairies. — A : dispersion mal connue; prob : AC de 575 jusque vers 2000^{m}. — M. 11 : AR? Vevey et env. (Brid.); Chexbres, Cully (Dr.); Lausanne (Brid.); Paudex (Bl.); — 2n : AR? Olleyres (Charb.); Ferlens, Servion, Montpreveyres, Corcelles (Cr.). — Sj : R? Bière (de R.). — J : C.

Bulbocastanum Koch. — EF. 192.

Champs des régions montagneuses. — A. 2r : *Ollon* (Hall.). *S^t-Triphon* (Chp. T.). — M. 1l : AR, la Veyre (Pap.); Chexbres (Dr.); Jongny (Vett.); Belmont (Brid.); S^t-Prex (Forel); Rolle, Nyon (Bl. Rap.); — 2n : O; indiqué à Yverdon par Godet, mais il ne croît que dans les environs, distr. Sj. — Sj : AR, AC. — J. rg. mn. et mtg : R, vallée de Joux (Gaud.); le Sentier (H. M.).

196. PIMPINELLA.

magna L. — EF. 192.

Prairies. — A. 1p : O; — 2r, 3s : C; — 400-2000^m. — M. 1l : R? (Lavaux O.); Vevey, Lausanne (M.), S^t-Prex (Forel); — 2n : R? Châtel près Avenches (Charb.); Ferlens, Poliez-Pittet (Cr.). — Sj : AR, AC. — J : C.

VAR. RUBRA Hoppe. — Pâturages. — A : AC. — J. rg. mtg. et alp : AC.

† *media* Hoffm. — *P. magna* var. *laciniata* Koch Syn., p. 247.

M. 1l : Chailly sur Vevey (de R.).

dissecta Retz. — *P. magna* var. *dissecta* Koch l. c.

M. 1l : Tour de Peilz, Lausanne (Brid.).

saxifraga L. — EF. 192.

Lieux secs. — A : C, AC de 400-1200^m et peut-être plus haut. — M. 1l : C, AC. — 2n : AR? Ferlens, Vullierens, Montpreveyres, Corcelles (Cr.); Yverdon (de R.). — Sj : C, AC. — J. rg. mn : C; — mtg. et alp : C, AC.

197. BERULA.

angustifolia Koch. — EF. 192.

Fossés, ruisseaux. — A. 1p : R? Noville, Roche, Villeneuve (Chp. T.). — M. 1l : AR, Jorat de Lausanne (Fav.); Vidy (H. M., Dr.); Cour (Ler.); Morges (Forel); Launay (Brid.); Rolle (Ler.); Promenthoux (Gaud.); — 2n : AR, Yvonand (Ler.); Payerne (Rap.); Cudrefin (Payot); Yverdon (Gaud.); marais d'Orbe (Payot). — Sj : RR, Mathod (Payot); Aubonne (Vett.). — J : O.

198. SIUM.

latifolium L. — EF. 193.

Fossés, marais. — A. 1p : Roche (Hall.). — M. 1l : RR, Gland (Bdt.); — 2n : AR, entre Cudrefin et la Sauge (Rap.); Payerne (Hall.);

Yvonand (Ler. Muret.); Yverdon (Gay); marais d'Orny (T. D.). — Sj : R, Grandson (Rap.); Mathod (Hall.); Pampigny (T. D).

199. BUPLEURUM.

rotundifolium L. — EF. 193.

Moissons. — A. 1p : RR, Champagne (Chp. T.); autour de Roche (Gaud.); — 2r : AR, entre Bévieux et Bex (Gaud.); Gryon, 1150^{m} (P.); sous Gryon (Ler.); Huémoz, 1050^{m} (P.); Sallaz, Antagnes, Ollon (Chp. T.); pas signalé de là jusqu'aux : Champs de la Veyre sur Vevey (Ler.). — M. 11 : RR, Gilamont (Pap.); Bois Bougy (Gaud.); — 2n : RR, Yverdon (Corr.). — Sj : RR, Mathod (Ler.); Gimel, 1 seul pied (Vett.). — J : O.

† VAR. ANGUSTIFOLIUM Muret in herb.

A. 2r : Bex, Gryon (H. M.). — M. 11 : Jongny (H. M.); Nyon (Robillard).

ranunculoides L. — EF. 193.

Escarpements herbeux. — A. 2r : AR, mais O dans les Hautes-Alpes vaudoises sauf les Plans (H. M., Fav.); Ormont dessus (Bl·); Isenau, Famelon (Mmd.); Naye (Gaud.); Dent de Jaman (Rap. Fav.); Verraux (H. M.); — 3s : C, AC; — 1400-2300^{m}. — J. rg. alp : R, Chasseron, Aiguillon (Thurm. Fav.); Suchet (Monn.); Dôle (Monn. Ler.).

VAR. ELATIUS Gaud., II, p. 383. Koch Syn., p. 250. — *B. caricifolium* Willd. — EF. 193. — *B. angulosum* Suter non L.

A. 2r, 3s : D^{t} de Jaman (de R.). — J : Chasseron : Suchet (Gaud.).

falcatum L. — EF. 193.

Lieux secs. — A. 1p : R ? les Neyex (P.); Aigle (H. M.); — 2r : AC, AR; — 3s : RR, Château d'OEx (Jacc.); entre Rossinières et Cuves (Keller.); — 373-1200^{m}. — M. 11 : AR et surtout dans l'ouest; — 2n : RR, Ferlens, Donatyre (Cr.). — Sj : AC. — J. rg. mn : AC; mtg : R.

VAR. LATIFOLIUM Gaud. Helv., II, p. 381.

Sj : les Côtes sur Trélex (Gaud.).

longifolium L. — EF. 193.

Escarpements herbeux du Jura. — J. rg. mtg. et alp : R, Chasseron (Payot); Suchet (Monn.); Dent de Vaulion (Thurm.); Dôle (Monn. Reut.).

200. OENANTHE.

fistulosa L. — EF. 194.

Fossés, marais. — A. 1p : R, Noville, Roche (Sut.); Villeneuve (Bdt.). — M. 1l : RR, Vidy? (Brid.); Lavigny (Vett.); — 2n. rg. b : AR, AC. Yvonand (Ler.); Yverdon (Gaud.); marais d'Orbe (Ler. Fav.), d'Entreroches (Monn.); Ependes (T. D.); Payerne (Gaud.); entre Avenches et Villy (Charb.). — Sj : RR, Onnens, Mathod (H. M.).

Lachenalii Gmel. — EF. 194.

Prés marécageux. — A. 1p : AC, AR. — M. 1l . R, Chailly sur Vevey (Brid. Ler.); Vidy (Brid.); embouchure de la Venoge (Bl.); Rolle (Rap.); env. d'Aubonne.

Obs. — La plante indiquée sous le nom d'*OE. peucedanifolia* Roth dans A. 1p. ainsi que dans les environs d'Aubonne et de Rolle, appartient à l'espèce précédente.

201. AETHUSA.

Cynapium L. — EF. 194.

A. 1p : R? Bex (Chp. T.); Versvey, Roche (Pap.); — 2r : AR, AC mais pas signalé dans l'ouest; — 3s : AC, AR, mais seulement dans la vallée du Château d'OEx. — Ne paraît guère dépasser 1100^{m}. — M, Sj : C. — J : C. et ascendant avec les champs.

VAR. ELATA Gaud. Helv., II, p. 403. — A. 2r : Forêt de Frenière (Schl.). — J : Pied de la Dôle (Fav.).

202. FOENICULUM.

officinale All. — EF. 194.

Lieux pierreux. — A. 2r : R, Chêne (Chp. T.); Sallaz, Vuargnez 800^{m} (P.); Aigle (Jacc.); Montreux (Pap.). — M. 1l : AC à Lavaux (Dézaley, Rivaz, Chexbres, Chapotannaz, Grandvaux, Cully (Ler. Dr.); R. ailleurs : Lausanne (S. Bl.); S^{t}-Prex (Forel.); Crans (Jacc.); Nyon (Gaud.); — 2n : 0. — Sj : RR, Mathod (Gaud. Fav.).

203. SESELI.

Libanotis Koch. — EF. 194. — *Libanotis montana* All.

Lieux secs, rochers. — J. rg. mtg. (et quelquefois mn.) : prob. AC. Suchet (Bl.); M^{t} Tendre (Rap.); Dôle (Monn.).

annuum L. — EF. 195. — *S. bienne* Crantz. — *S. coloratum* Ehrh.

Coteaux secs. — A. 2r : AR, bords de la Gryonne jusque dans la plaine (H. M., Pap.); St-Triphon (Fav.); Verschiez (Gaud.); Chalex (Bdt.); Aigle (Gaud.); pas signalé plus à l'ouest et ne paraît pas dépasser 550m. — M. 11 : R, Bourdonnette (H. M.); Renens (Brid.); Morges (Forel.); bois de Prangins (Gaud.); Nyon? (Godet); — 2n : RR, Petite Râpe près Payerne (R.). — Sj : RR, Gingins (H. M.).

204. TROCHISCANTHES.

nodiflorus Koch. — EF. 195.

Bois rocailleux. — A. 2r : RR, bois de Ste-Marie sur Aigle (Bdt., Fav.); Bord de la Grande Eau sur Aigle (Hausknecht).

205. ATHAMANTA.

cretensis L. — EF. 195.

Escarpements rocheux calcaires. — A : AC, AR de 1500-2600m. — J. rg. mtg et alp : AR. AC; rg. mn : R, Sortie de l'Orbe (Rap.).

VAR. TOMENTOSA Gaud. Helv., II, p. 305. — J : Suchet (Monn.).

206. SILAUS.

pratensis Bess. — EF. 195.

Prairies humides. — A : disp. mal connue, peut-être AC. mais signalé seulement dans 1p. — M. 11 : C, AC; — 2n : R? Pailly (Cr.); Yverdon (de R.). — Sj : R? Orbe (de R.). — J. rg. mn : AC; mtg. R.

207. MEUM.

athamanticum Jacq. — EF. 196.

Pelouses élevées. — A. 2r : RR, Grand'vire? (Gaud.).

Mutellina Crantz. — EF. 196.

Pâturages et pelouses élevées des Alpes. — A : AR, AC de 1500-2400m, mais pas signalé à l'ouest de la chaîne d'Aï.

208. PACHYPLEURUM.

simplex Rchb. — EF. 196. — *Gaya simplex* Gaud.

Pâturages des Hautes-Alpes. — A. 2r : AC, AR de 1600-2800m; — 3s : RR, Lioson (Gaud.); Cray (Ler.).

209. SELINUM.

carvifolium L. — EF. 196.

Prairies humides. — A. 1p : RR, d'Aigle au lac. — M. 11 : R. Chailly (Brid.); Duiller (Monn.); — 2n : Yvonand (Rap.); Yverdon (Gaud.). — Sj : R, Marais de Montherod (Vett.); Trélex, Grandson (God.). — J : rg. mtg : R, vallée de Joux (Rap.).

210. ANGELICA.

sylvestris L. — EF. 196.

Fossés humides, bords des eaux. — A. 1p : C; — 2r, 3s : AC, AR jusque vers 1200ᵐ. — M : C, AC. — Sj : C. — J. rg. mn : C.

VAR. MONTANA Schl. — *A. montana* Gaud.

A. 2r : bord de l'Avançon sur Bex (Gaud.); les Plans, Fremières, Bévieux (H. M.); — 3s : O. — M. 11 : Nyon ? Monn.); — 2n. Entre Orbe et Echallens ? (Monn.). — Sj : O. — J. rg. mtg. et alp : Chasseron (Schl.); Dôle (Reut.).

211. PEUCEDANUM.

Chabraei Gaud. — EF. 197.

Prairies boisées, lisières des bois. — Sj : AR, Mont-la-Ville, Cuarnens (H. M.); la Praz, Romainmotier, Longirod (Gaud.); entre l'Isle et Bière CC; sur Arsier (Gaud.); Gimel (Vett.). — J. rg. mn : AC; rg. mtg : au Bauloz sous la Dôle (Fav.).

Ostruthium Koch. — EF. 197.

Éboulis graveleux, à la lisière des pâturages des Alpes. — A : C, AC de 1500-2400ᵐ; plus R vers l'ouest.

austriacum Koch. — EF. 197.

Coteaux rocheux. — A. 2r : AR, AC, mais pas à l'ouest de la chaîne d'Aï; — 3s : C sur le versant nord de la vallée de Château d'OEx, O dans celle de l'Etivaz, RR, ailleurs : La Pertusaz, vallée de l'Hongrin (P.); 400-1600ᵐ.

palustre Mönch. — EF. 197. — *Thyrselinum palustre* Hoffm.

Prairies marécageuses, tourbières. — A. 1p : AR et seulement à l'ouest de la Grande-Eau : lac de Versvey (Mrt. Jacc.); entre Roche et Chessel CC (Hall.); Noville (Chp. T.). — M. 11 : RR, Jongny; Gourze (Ler. Fav.); Jorat de Lausanne (H. M.). — 2n : AR, Yvonand (Ler.); Yverdon (Ducros); marais d'Orbe (Payot); Payerne (Bl.). — Sj : RR. Arnex (Rap.); Crets sur Gingins (Godet).

Oreoselinum Mönch. — EF. 198.

Coteaux secs. — A. 1p : RR, et accid.? Noville (Bl.); — 2r : R, Bex (Sut.); Montet (Bl.); la Combaz, Lantaney (Chp. T.); Jorogne (Sut.); Ollon (Pap.); Aigle (Rap.); Roche (Sut.); O. plus à l'ouest; — 3s : Cray, jusqu'à la limite supérieure des sapins (Ler.). — Jamais vu au Pays d'Enhaut (P.). — M. 1l : R, Lavaux (Rap.); Epeney (Cosandier); Renens; Prilly (Rap.). Ecublens (Fav.); Prangins, Nyon (Gaud.). — Sj : R, Sur Orbe, La Sarraz, Eclépens (Fav.); Maurmont (H. M.); Aubonne (Rap.); sur Trélex (Reut.); Crets sur Gingins (Godet.).

Cervaria Juss. — EF. 198.

Coteaux, lisières. — A. 2r : RR, Sublin (Chp. T.); Aigle (Jacc.); Roche (Hall. Jacc.). — M. 1l : AC Lavaux (Bl. Ler., Dr., H. M.). RR, ailleurs; vers Aubonne (Vett.); Prangins (Ler.). — 2n : R, Marnand, Payerne (Rap.); Yverdon? (Thurm.). — Sj : AR, R. Mathod; Champvent, Montcherand (Hall.); Orbe (H. M.); La Sarraz, Eclépens (Fav.), Maurmont (Jacc.). Moiry (Thurm.). — J : RR? Chasseron (de R.).

212. Obs. — *Anethum graveolens* L. Souvent cultivé dans les jardins, et s'en échappe parfois : A. 1p : la Comballaz (Rap.); Corbeyrier (Jacc.). — M. 2n : Payerne (Rap.).

213. PASTINACA.

sativa L. — EF. 198.

Prairies, bords des chemins. — A. 1p, 2r : 3o : AC, AR jusque vers 1000m. — M, Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : AC ou diss.

† **opaca** Bernh. — EF. 198.

Lieux secs, bords des chemins. — A. 2r : RR, Eslex (Fav. P.); Morcles, Lavey (H. M.); bains de Lavey (Fav.); entre les Devens et Fenalet (Sandoz); O plus à l'ouest.

214. HERACLEUM.

alpinum L. — EF. 198.

Pelouses élevées. — J. rg. mtg. et alp. RR, Thurmann (l. c. 111) dit qu'il croît au Creux du Vent et s'avance au sud jusqu'au Chasseron, mais plus loin.

montanum Schl. — 198.

Pentes rocheuses et ombragées. — A. 2r : Bouélaire (H. M.). La

Varaz (Thom. Exs.). — Sj : RR, Côtes de Trélex (H. M.). — J : R ? Aiguillon (Thurm.) ; Chasseron (Godet) ; Mont Tendre (H. M.). Dôle (Schl. Reut. Fav.).

Sphondylium L. — EF. 199.

A : AC de 375-1800m et même plus haut : Parey au pied des rochers à 1900m (P.). — M, Sj : CC. — J : C.

acuminatum Schl. — *H. Sphondylium* II *stenophyllum* Gaud. Helv., II, p. 316. — *H. longifolium* Jacq. ?

A. 2r : les Plans (Hall.) ; les Posses (E. Thom. H. M.) ; Jaman (Schl.). — M. 11 : Champ de Ban ; monts de Corsier (Pap.) ; Rolle (Rap.) ; Bois-Bougy (Michaud.).

215. TORDYLIUM.

maximum L. — EF. 199.

Sj : RR, Chemin dans les vignes de Bosseaz près Orbe (Fav.) ; Orbe (Schl. Ler.) ; Mathod (H. M.). — Peut-être seulement naturalisé.

216. LASERPITIUM.

prutenicum L. — EF. 199.

Prairies humides. — A. 1p : RR et seulement à l'ouest de la Grande-Eau : *Bex* (Dr.) ; Versvey (Hall.) ; marais de Roche et de Noville (Chp. T.) ; marbrière de Roche (Ler.). — M. 11 : R, Rovéréaz (Gay) ; Coinsins, Clarens, Prangins (Gaud.) ; Duiller (Monn.). Sj : R et localisé dans la partie sud ; Montherod (Vett.) ; Crets sur Gingins (Godet) ; Gingins (H. M.) ; Trélex, sur Chéserex (Gaud.) ; Crassier (Bdt.). — J : RR, Les Rouges (Fav.).

Siler L. — EF. 199.

Coteaux rocheux, calcaires. — A. 2r : AR ? Morcles (Pich.) ; Berthex (Fav.) ; Bovonnaz, Jorogne (Chp. T.) ; Lantaney, Ensex (P.) ; Bretaye (Chp. T.) ; route d'Aigle au Sépey (Fav.) ; Tour d'Aï (H. M.) ; — 3s : AC sur le versant nord de la vallée de Château d'OEx, peu connu ailleurs : Jaman (Vett.) ; — 600-2000m. — J. rg. mtg. et alp : AR. — Sur Concise (H. M.) ; Chasseron, Aiguillon, Suchet, Noirmont (Thurm.) ; Mt Tendre, Sentier (Gaud.) ; Dôle C (Rapin, Fav.).

latifolium L. — EF. 199.

Coteaux rocheux. — A : C, AC de 700-2000m, surtout sur les versants exposés au midi. — M : m. — Sj : RR, Orbe (Monn.); Trélex (Gaud.). — J. rg. mn : O; rg. mtg. et alp. AR. AC.

VAR. ASPERUM Gaud. — J : sur Trélex (Gaud. Reut.).

Panax Gouan. — EF. 199. — *L. Halleri* Hall.

Coteaux rocheux. — A. 2r : R, et seulement dans la chaîne de l'Olden à la Dt de Morcles : Haut de Morcles (H. M.); Javernaz (Gaud.); Bovonnaz (Chp. T.); les Essets (Jacc.); Isenau (Gaud.).

217. ORLAYA.

grandiflora Hoff. — EF. 200.

Moissons. — A. 1p : RR, Bex (Dr.); Aigle (Jacc.); Roche (Chp. T., Fav.); marbrière de Roche (Ler.). — 2r : RR, Yvorne (Hall.). — M. 1l : R, Belmont (Gay); St-Sulpice (H. M.); Ecublens (Br.); Launay (Forel); Duiller (Gaud.); — 2n : RR, Payerne (Rap.); Yvonand, Goumoens (Gaud.). — Sj : RR, Mathod (Gaud.); Rances (Rap.); Begnins (Gaud.).

218. DAUCUS.

Carota L. — EF. 200.

Prairies, bords des chemins. — A : C jusque vers 1600m. — M. Sj. J. les 3 rg. CC.

219. *TURGENIA.

† * **latifolia** Hoffm. — EF. 200.

M. 1l : RR, adventif dans les champs sablonneux, le long de la Veveyse sur Vevey (Rap.).

220. CAUCALIS.

daucoides L. — EF. 200.

Champs. — A. 1p, 2r : O; — 3s : les Granges près Château d'OEx, 1000m, abondant. 1878 (P.). — M. 1l : AR, Gilamont (Pap.); Corsier, Vevey (Bl.); Jongny; Gourze, Belmont (Br.); Mont sur Rolle, Bois de Chêne (H. M.); Pontfarbé; Nyon (Gaud.); — 2n : m. — Sj : R, Lignerolles (Fav.); Mathod, Montcherand (Hall.); Orbe (de R.); Longirod (Gaud.).

221. TORILIS.

† * **nodosa** Gärtn. — EF. 200.

A. 2r : Charnex (J. S. Bl. Hausskn.).

Anthriscus Gmel.

Bords des chemins, haies. — A. 1p : R ? S^{t}-Tri- phon, Aigle, Roche (Jacc.); — 2r : R ? Ollon (Jacc.); — 3s : O. Disp. mal connue. — M : C, mais peut-être plus R dans la partie élevée. — Sj : C. — J. rg. mn : C, plus haut O.

infesta Hoffm. — EF. 200. — *T. helvetica* Gmel.

Champs, haies. — A. 1p : R. Champagne (Chp. T.); S^{t}-Triphon (Jacc.); Aigle (Chp. T.); Roche (Jacc.); — 2r : RR, Bévieux (Bl.); Ollon (Jacc.); — 3s : O et m. prob ; — dispersion mal connue. — M. 1l : AR, mais paraît manquer à Lavaux (Dr.) ; — 2n : R? Payerne (Rap.) ; Yverdon (de R.). — Sj : R? Grandson (de R.) ; Mathod (Rap.) ; Orbe (H. M.). — J : m.

VAR. ELATIUS Gaud.

M. 1l : Maladière (Br.) ; Nyon (Gaud.).

222. SCANDIX.

Pecten-Veneris L. — EF. 201.

Moissons. — A. 1p : R, Champagne, Aigle (Chp. T.); Roche (Gaud.); — 2r : R, Gryon (Ler.) ; Sallaz (Chp. T.) ; Yvorne (H. M.) ; Toveyres (Payot.). — M. 1l : AR, Gilamont (Br.) ; Vevey ; champs au-dessus du vignoble de Lavaux (Pap.); Lausanne? (Br.); Allaman (Vett.); Rolle, Bugneaux (H. M.); Nyon (Gaud.); — 2n : O. — Sj : RR, Orbe (Rap. Fav.); Arnex (Ler.). — J : m.

223. ANTHRISCUS.

sylvestris Hoffm. — EF. 201.

Prairies. — A : disp. mal connue, prob. AC jusque vers 1500^{m}. — 1p : Aigle (Jacc.) ; — 2r : Ollon (Jacc.) ; — 3s : Château d'OEx (Pich.) ; Bettens, 1300^{m} (Dsgl., P., T. D.) ; Cuves (P.). — M, Sj : CC. — J. 3 rg : C.

VAR. TENUIFOLIA Koch. — *A. torquata* Thom. non Duby. — *A. sylvestris* var. C. Rap.

M. 1l : RR, Chexbres (Em. Thom. 1832 ; conf. Thurm. Phyt., II, p. 114.). — J. (E. Thom.).

nitida Garck. — EF. 201. — *A. abortiva* Jord. — *A. sylvestris alpestris* auct.

Éboulis rocheux des montagnes. — A. 2r : R, sur Pont de Nant (Fav.); Fraschy (H. M.); sous le col de Jaman (Vett.); — 3s : O.

— J : RR ? Dôle (Fav.) ; Bauloz ; Cuvaloup (H. M.). — C'est probablement à cette plante qu'il faut rapporter l'*A. rupicola* indiqué dans J. au Bauloz par M. Payot.

vulgaris Pers. — EF. 201.

Décombres. — M. 11 : RR, Vevey (de R.) ; Nyon (Gaud.). — Sj : RR, Treycovagnes (Gaud.).

Obs. — *A. Cerefolium* L. est cultivé et rarement naturalisé. — A. 2r : Devens (H. M.). — M. 11 : Lausanne (Br.); Nyon (Gaud.).

224. CHAEROPHYLLUM.

Cicutaria Vill. — EF. 202. — *C. hirsutum* Koch non Vill.

Bords des eaux, lieux humides autour des habitations. — A. 1p : 0 ; — 2r : dispersion mal connue, prob. AC. Fraschy (Chp. T.) ; Gryon (H. M.) ; — 3s : C jusque vers 2000m dans la vallée de Château d'OEx ; 0 ailleurs. — M. 11 : R, Vevey (Bl.) ; Jorat de Lausanne (H. M.); Lausanne (Br. Ler.) ; Allaman ? (Forel) ; vers la Promenthouse (Rap.) ; Duiller, Pontfarbé (Gaud.).— 2n : AR. Ferlens, Mézières, Montpreveyres; Corcelles (Cr.); Avenches (Charb.) ; Corcelles près Payerne (Rap.). — Sj : R, Orny (H. M.); sur Genollier (Gaud.). — J : rg. mn : R, mtg. et alp. AC, C.

Villarsii Koch. — EF. 202. — *C. hirsutum* Vill.

Prairies et pâturages. — A. 2r : AR, Montagnes de Bex (Mrt.); La Varaz (H. M.) ; Taveyannaz, Prapioz (Hall.) ; Luan (Gaud.) ; les Avants (H. M.); entre le Folly et les Avants (Fav.) ; — 3s : RR ? Parey, 1800m (Jacc. P.) ; Jaman (Fav.) ; prob. ailleurs. — J. rg. alp : RR, Chasseron (Al. Br.) ; Suchet (Reut.).

aureum L. — EF. 202.

Bois, haies. — A. 1p : RR ? Roche (Gaud.) ; — 2r : AR ? Gryon, Jorogne, Fenalet, sur les Devens (Gaud.) ; la Pousaz, bois de Ste-Marie (P.) ; Pré d'Avant (H. M.) ; alpes de Vevey (Pap.) ; — 3s : R ? Rossinières (P.) ; Jaman (H. M.). — M. 11 : R et seulement dans l'E. Vevey et env. (Pap.) ; Pèlerin (Dr.) ; Epalinges (H. M.) ; Ouchy (Ler.) ; — 2n : RR. Entre Orbe et Chavornay (Ler.). — Sj : R ? Mathod (Gaud.) ; Orbe, Saubraz (H. M.) ; entre Aubonne et le Jura C (Vett.). — J. les 3 rg : AC, C.

temulum L. — EF. 202.

Haies, buissons, lieux vagues. — A : disp. mal connue, prob. AC ;

— 1p : O; 2r : Fenalet, Devens (P.) ; la Combaz, Clarens (H. M.) ; —3s : O, m. prob. — M, Sj : C, AC. — J. rg. mn : AC, plus haut O.

225. MYRRHIS.

odorata Scop. — EF. 202.

Pâturages rocailleux. — A. 2r : AR, Haut de Morcles (Chp. T.); Ayerne, Caufin, les Cropts (H. M.); La Varaz, Richard, Nombrieux (Gaud. Fav.); Bouélaire (H. M.); Chatillon de Taveyannaz, 1920m (P.); Yvorne (Gaud.); les Avants (H. M.); — 3s : R, Sexrond (Gaud.); entre Maulatrey et le Thoumaley (Ler.); sur Lioson; la Rognausa (Ruff.); Parey (Jacc. P.); Jaman (H. M.). — Sj : RR, Ferment (Bdt.). — J : RR, St-Cergues (Bdt.). — M. 1l : naturalisé à Puidoux depuis 60 ans au moins (Dr.).

226. Obs. — *Molopospermum cicutarium* DC. — Acclimaté au Fraschy. A. 2r, par Thomas.

227. CONIUM.

maculatum L. — EF. 203.

Lieux rocheux, incultes. — A. 1p : RR, Aigle, Roche, Yvorne; — 2r : RR, Devens (H. M.) ; Ollon (Mrt. Chp. T.); Yvorne (Bdt.); — 3s : Colline du Temple à Château d'OEx, peut-être introduit (P.). — M. 1l : R, Chailly, Ouchy (Bl.); Lausanne (Gay.); — Morges (Forel); Wufflens le Château (Bl.); Nyon (Gaud.); — 2n : RR, Payerne (Rap.). — Sj : RR, Dizy (H. M.); Aubonne (Vett.). — J : O.

228. BIFORA.

† * **radians** Bieb. — EF. 203.

M. 1l : RR, Graviers de la Veveyse, adventif (Pap.).

Fam. XLIV. — Araliacées Juss.

229. HEDERA.

Helix L. — EF. 203.

Vieux arbres, forêts, rochers. — A. 1p : R ? Aigle (H. M.); Roche (P.); — 2r : C, AC; — 3s : R et seulement autour de Château d'OEx : Granges d'OEx, Chenolettes (Pich.); bois des Mérils, baies de la Dent, 1600m (en fleurs) (P.). — M : C, AC. — Sj : C. — J. rg. mn : C; rg. mtg : AR. R., rg. alp : O.

Fam. XLV. — Cornées DC.

230. CORNUS.

sanguinea L. — EF. 204.

Taillis, haies. — A. 1p : O ; — 2r : C, AC, mais ne semble guère dépasser 1200^{m}. — 3s : R, Château d'OEx (Pich.) ; la Frasse, la Chaudanne (P.) ; O ailleurs. — M : C, AC. — Sj : C. — J. rg. mn : C ; rg. mtg : AR, R ; rg. alp : O.

mas L. — EF. 204.

Collines sèches, taillis. — A. 2r : C de 400-950^{m}. — M. 1l : R à l'est : Champ de Ban, Rouvenaz (Pap.) ; Vevey, Rivaz (Bl.) ; ailleurs se rencontre quelquefois planté : Nyon (Gaud.) ; Pregny, Promenthoux (Reut.) ; — 2n : seulement planté : Avenches (Charb.). — Sj : R, Maurmont (H. M. Fav.) ; S^{t}-Loup, Pompaples (Bdt.) ; entre Gingins et Givrins, indig. ? (Reut.). — J : O et m. peut-être.

Fam. XLVI. — Loranthacées DC.

231. VISCUM.

album L. — EF. 204.

Parasite sur les arbres, surtout sur les arbres fruitiers et les sapins. — A. 1p : Bex (H. M.) ; prob. AC ; — 2r : AC jusque vers 1000^{m} ; — Ne remonte dans 3s que jusqu'à Montbovon (Fribourg) (P.). — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C, AC. — Parasite au Fahy sur Aigle sur le *Populus tremula* (Pittier, Dormond), à Rances sur le *Sapin* (Ler.) ; à Avenches sur le *Faux-Acacia* (Charb.). et à Orbe sur *Rosa canina* (Fav.).

Fam. XLVII. — Caprifoliacées Juss.

232. ADOXA.

Moschatellina. — EF. 204.

Lieux frais, ombragés. — A. 1p : RR, Aigle, Roche (Sut.) ; — 2r : RR, Entre Gryon et les Posses, 1000^{m} (P.) ; Fenalet (Mrt.) ; Ollon, S^{t}-Triphon (Chp. T.) ; O plus à l'ouest. — M. 1l : AC, AR ; — 2n : AR ? Chardonnay et environs, AC (Ruff.) ; Dompierre, Moudon, Carouge (Trolliet); Orges (Corr.); Avenches (Charb.); Montpreveyres, Pailly (Cr.). — Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg. C, AC.

233. SAMBUCUS.

Ebulus L. — EF. 204.

Bords des chemins, clairières humides. — A : AC de 375-1500^{m} et peut-être plus haut. — M. 11 : AC; — 2n : AC, C. — Sj : AC, mais peut-être R dans le centre et le sud : La Sarraz (T. D.); Aubonne (Vett.). — J. rg. mtg. et mn : AC.

nigra L. — EF. 204.

Haies, bords des chemins et voisinage des habitations. — A. 1p : R? Roche (H. M.); — 2r : C, AC; — 3s : AC; ne semble guère dépasser 1200 m. — M : C. — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg. C.

racemosa L. — EF. 204.

Bois, taillis. — A : C, AC de 700-1800^{m}, mais pas signalé à l'ouest de la chaîne d'Aï. — M. 11 : R, Pèlerin (Dr.); sur Lausanne (H. M.). — 2n : C dans les lieux élevés du Jorat entre le Chalet à Gobet et celui du Villars, Peney, Corcelles, Montpreveyres (Ler.); plus R en dessous : Chardonnay, Montaubion (Ruff.); Peyres et Possens (Cr.); Moudon (Ler.); m. à Pailly; semble préférer une altitude supérieure à 700^{m} (Cruchet.). — Payerne, indig.? (Ph. B.). — Sj : O. — J : rg. mn. vers sa limite supérieure; rg. mtg : AC.

234. VIBURNUM.

Lantana L. — EF. 205.

Buissons, haies. — A. 1p, 2r : AC, C; — 3s : AR et signalé seulement sur le versant nord de la vallée de Château d'OEx, où il s'élève par places jusqu'à 1600^{m} (baies de la Dent. P.). — M. 11 : C, AC; — 2n : AR? Avenches et environs C. (Charb.); Yverdon (de R.); Montpreveyres, Corcelles, Pailly (Cr.). — Sj : C. — J. rg. mn : C; rg. mtg : AC.

Opulus. — EF. 205.

Coteaux, buissons. — A. 2r : C de 400 vers 1000^{m}; — 3s : R et peut-être seulement dans la vallée de Château d'OEx. — M : AC. — Sj : AC. — J. rg. mn, mtg : AC.

235. LONICERA.

Periclymenum L. — EF. 205.

Haies, taillis. — M. 11 : AC, AR, R. (16 hab. connues); RR à Lavaux (Chexbres. Dr.) et m. à Vevey (Brid.); — 2n : AR? Bois de Châtel près Avenches (Charb.); S^{t}-Cierges, Bretigny (Ler.); entre Penthéréaz et Corcelles (Trolliet); Chardonnay (Ruff.); Payerne (Bl.). — Sj : R? La Sarraz (T. D.). — J. O.

* **Caprifolium** L. — EF. 205.

Buissons, haies. — A. 2r : RR, Bex (Schl.). — Sj : RR, Bords du Mugeon à Valleyres (Reut.); Pomy (Corr.).

coerulea L. — EF. 205.

Forêts des montagnes. — A 2r : AC, AR; — 5s : R, La Verda, forêt des Randonnaires, 1600^{m} (P.); Borsalets (Ler.); Pont Turrian, 875^{m} (Keller.); Jaman (H. M. Fav.); de 850^{m} à la limite supérieure des sapins. — J : rg. mtg : AR, La Vraconnaz (Lesquereux); Chaux de S^{te}-Croix, Risoux (Ler.); Marchairu, route du Brassus (Reut. Ler. Vett.); sèche des Embornats (Gaud.).

alpigena L. — EF. 205.

Bois, buissons. — A : C, AC de 800^{m} à la limite supérieure des sapins. — J. rg. mtg : C; rg. alp : AC. Chasseron (de R.); Suchet (Monn.); D^{t} de Vaulion, Mont Tendre (Thurm.); Marchairu (Vett.); Dôle (H. M.).

Xylosteum L. — EF. 205.

Bois, buissons. — A : Prob., AC dès 400^{m}, mais dispersion mal connue : 2r : près de Plambuit 1200^{m} (P.); Sonchaux, 1200^{m} (H. M.); — 5s : Gorge de la Tourneresse, 1100^{m} (P.). — M 11 : C; — 2n : AR ? Chardonnay et env. C. (Ruff.); Montpreveyres, Mézières, Corcelles, Pailly (Cr.). — Sj : C. — J. rg. mtg. et mn : C.

nigra L. — EF. 205.

Bois, buissons. — A. 2r : AR ? Collatels (Gaud.); Jorogne, Couffin, Ormont dessus (Chp. T.); Panex (Pap.); bois de Jaman (H. M.); les Pleyades (Pap.). — 5s : R? La Verda, forêt des Randonnaires, 1600^{m} (P.); entre la Scierne au Cuir et Parey (Ler.); la Dent (P.) : O ailleurs; de 800^{m} à la limite supérieure des sapins. — M. 11 : RR, Pélerin (Dr.).; Sauvabelin; Bois gentil (Brid., Ler.), bois sur Vevey (Rap.). — 2n : RR, Montpreveyres (Cr.) ; entre le Chalet à Gobet et celui de Villars (Ler.). — J. rg. mn : m? ; mtg. alp : AC, AR.

Fam. XLVIII. — **Rubiacées** Juss.

236. SHERARDIA.

arvensis L. — EF. 206.

Champs. — A : C, AC, jusque vers 1100m. — M 11 : C, CC ; — 2n : R? Avenches (Charb.). Montpreveyres AR (Cr.) ; prob. AR dans la partie élevée. — Sj : C. — J : ascendant avec les champs, C, AC.

237. ASPERULA.

arvensis L. — EF. 206.

Moissons. — M 11 : R, Corsier (Brid.) ; Lausanne (Rap.) ; Morges (Forel) ; Prangins (Gaud.) ; Nyon (Monn.) ; Coinsins (Reut.) ; — 2n : O. — Sj : AR, Tuileries de Grandson (Payot) ; Grandson (Monn.) ; Mathod (Hall.) ; Montcherand (Gaud.) ; Orbe (Monn.) ; Gingins (Vett. Fav.) ; Longirod (Gaud.). — J : RR les Rouges (Bdt.).

odorata L. — EF. 206.

Bois — A : C de 500m à la limite supérieure des forêts de sapins. — M : AR. — Sj : C, AC. — J : bois de hêtres, rg. mn et mtg : C, AC ; rg. alp : O.

glauca Besser. — EF. 206. — *A. galioides* Bieb.

Coteaux secs, talus de routes et de chemins de fer. — A. 1p : RR, Aigle (Reut.) ; entre St-Triphon et Bex (1862, Haussknecht.) ; 2r : R, Bex (1866, H. M.) ; St-Triphon (Jacc.) ; entre Aigle et le Sepey, (1862, H. M.) ; — 3s : R, les Granges, les Bossons CC, (1878, P.) ; les Quartiers (Steiger.) ; la Rosettaz (1878, P.) ; les Moulins (Pich.). — M 11 : RR, Pointe de Peilz, la Tour (Pap.) ; Rolle ; route de Gilly près de celle de Genève ; Allamand (de R) ; 2n : O. — Sj : RR, Plaine de Bière, Montherod (Vett. Fav.) ; Valleyres (Jacc.). — J : O. Peut-être seulement naturalisé.

tinctoria L. — EF. 206.

Lieux arides. — Sj : RR, Montcherand (Hall., Monn., H. M. Fav.). — A été indiqué dans M. 11. à Vevey (Jb.), mais prob. planté.

cynanchica L. — EF. 206.

Coteaux graveleux. — A 2r : AC, AR de 400 vers 1200m, mais O à l'ouest de la Grande-Eau et ne semble pas remonter dans les vallées latérales ; — 3s : RR, Château d'OEx (Pich.) ; Château Côtier, 900m (Dsgl, P., T. D.) ; O ailleurs. — M. 1l : AC, C ; — 2n : RR ? environs d'Yverdon C, mais pas signalé ailleurs. — Sj : AR ? — J. rg. mn. et mtg : AC ?

† *arenicola* Reut.

A. 2r : Aigle, Fontaney (H. M.) ; Lantaney (P.). — Cette espèce de Reuter n'est suivant Muret (note in herb.) qu'une simple forme.

238. RUBIA.

* **tinctorum** L. — EF. 207.

Haies, murs. — A. 2r : RR, Bévieux (Jacc.) ; Devens (Cbp. T., Sandoz) ; Yvorne (Gaud.). — M. 1l : RR, Lavigny (Gaud.).

239. GALIUM.

Cruciata Scop. — EF. 207.

Champs, lisières des bois. — A. 1p : O ; 2r : AC ; — 3s : AC mais signalé seulement sur le versant nord de la vallée de Château d'OEx. — S'élève jusque vers 1300m. — M. Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C ; alp : O.

Obs. — *G. vernum* L. — Plante du versant méridional des Alpes, introduite en 1836 par Emm. Thomas, dans A. 2r, au Lantaney près des Devens, où Muret l'a recueillie quelques années plus tard (P.).

verum L. — EF. 207.

Prairies sèches, coteaux. — A. 1p, 2r : AC, AR, jusque vers 1000m ; — 3s : RR. Colline du Temple à Château d'OEx, 1000m (P.) ; sur les Riaux (Ruff). — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C.

praecox Lang. — EF. 207. — *G. Wirtgeni* F. Schultz.

M. 1l : R, Malley, Dorigny, Vidy (H. M. Fav,) ; entre Aubonne et la gare (Vett.) ; — 2n : O. — Sj : RR, Orbe (H. M.). — J : O.

decolorans Gren. et Godr. Fl. Fr., II, p. 19. — *G. vero* × *Mollugo* Wallr. — *G. verum* var. *ochroleucum* (Gaud.).

M. 1l : R, Chexbres (de R.) ; Nyon (Gaud.) ; Founex, Coppet (Dsgl. T. D.) ; — 2n : O. — Sj : RR, Plaine de Bière (Vett.).

eminens Gr. et God. l. c.

M. 1l : R, Sadex (H. M.) ; Rolle, Féchy (Rap.); — 2n : O. — Ces indications se rapportent peut-être au *G. decolorans* Gren. et Godr.

ambiguum Gren. et Godr. Fl. Fr., p. 20. — *G. Mollugo* var. *ochroleucum* Gaud.

M. 1l : RR, Essertines près Rolle (Rap.) ; — 2n : O. — Sj : O. — J : RR, Marchairu (Gaud.).

approximatum Gren. et Godr. l. c.

M. 1l : R, Rolle, Coinsins (Rap.); Nyon (Dsgl.).

vero-sylvestre Muret.

A. 1p : Bex (H. M.).

rotundifolium L. — EF. 208.

Bois. — A. 2r : RR, les Plans ; bois entre Ollon et Aigle (Chp. T.) ; forêt du Fahy (Bdt.) ; forêt de Ste-Marie, 800m (P.). — M 1l : RR, Tourbière de Jongny (Brid.) et de Gourze (Ler.) ; Jorat de Lausanne (H. M. Fav.) ; Penau (Ros. M.); — 2n : AR, Châtel près Avenches (Charb.) ; Yvonand (de R.) ; C. district de Payerne et de Moudon (Rap.); forêts de Montpreveyres, Mezières, Corcelles, Peney (Cr.) ; de Chardonnay (Ruff.) ; d'Ogens, Villars-Mendraz, St-Cierges (Ler.). — Sj : RR, Prévon d'Avaux près de Gimel (Gaud.). — J : O ou manque.

boreale L. — EF. 208.

Prairies humides ou tourbeuses. — A. 1p : Roche (Hall.); Aigle, Noville (Chp. T.) ; Versvey (Mrt.). — 2r : O ; — 3s : sur la Clusaz, Parey (P.) ; Mérils (Ler.) ; dispersion mal connue. — M. 1l : AR ? Puidoux (Dr.) ; St-Sulpice (Ler. Mur.); Préverenges (Ros. M.); Morges (Forel); Nyon (Gaud.); Fournex, Coppet (Dsgl. T. D.). — Sj : R, Longirod (Gaud.); sur Trélex (Ler. Rap.) ; les Crêts sur Gingins (God.); Montherod (Vett.). — J. rg. mn. et surtout mtg : AR, AC.

VAR. ELATIUS Gaud.

M. 1l : Nyon (Gaud.).

VAR. HYSSOPIFOLIUM Koch Syn., p. 285. — *G. hyssopifolium* Hoffm.

A. 1p : Roche (Gaud.); — 3s : Parey (P.).

sylvaticum L. — EF. 208.

Bois. — A. 2r : RR et pas à l'ouest de la Grande-Eau. Bois sur Bex (Jacc.); bois d'Aigle (Mrt., Jacc.). — M. 1l : AR à l'est, O à l'ouest. Pélerin, Puidoux, Gourze (Dr.); sur Vevey (Pap.); Sauvabelin (H. M.); la Veyre, Lausanne (Brid.); Buchillon? (Forel) — 2n : R? Moudon, Penthéréaz (Troll.); Montpreveyres, Corcelles (Cr.). — Sj : R? Tine de Conflans (T. D.). — J. rg. mn : AC (Fav.).

elatum Thuill. — EF. 209. — *G. Mollugo* L. p. p.

Haies. — A. 1p : Bex (P.); Aigle (Jacc.); — 2r : Yvorne (Fav. P.); — 3s : Château d'OEx (P.). — M, Sj : C. — J. les 3 rg : C.

dumetorum Jord. — Rap. G., p. 273.

Lieux pierreux. — A. 1p : Aigle (Jacc.); Roche (H. M.); — 2r, 3s : O. — M. 1l : environs de Vevey, plaine et montagnes (Pap.); S^{t}-Sulpice. Lausanne (H. M.). Dispersion mal étudiée.

rigidum Vill. — EF. 209. — *G. erectum* Auct. — *G. lucidum* auct. non All. — *G. cinereum* Gaud. — *G. Mollugo* L. p. p.

A. 1p : Aigle (Jacc.). — 2r : Montet, Tombey (Chp. T.); — 3s : O. — M. 1l : AC. Environs de Vevey (Pap.); Penau, S^{t}-Sulpice, Crissier (H. M.); Lausanne (Brid.); — 2n : prob. AC. Avenches et env. (Charb.). — Sj, J : O.

Obs. 1. — La dispersion des espèces du groupe *Mollugo*, et, pour les Alpes, du genre *Galium* en général, est très-mal connue; leur étude prouvera qu'elles sont pour la plupart très-communes.

Obs. 2. — *G. saxatile* L. (*G. hercynicum* Weig.) est à rechercher. — Gaudin Fl. Helv., I, p. 434) dit : Planta in sylva hercynica abundans in Helvetia rarissime occurit..... Lausanne et prope Bex (Cl. Candolleus.).

helveticum Weig. — EF. 209.

Éboulis rocheux des Alpes. — A. 2r : AR, Javernaz, Martinets, Chaux de Nant (H. M.); La Varaz, Enzeindaz (Chp. T.); Solalex (Vett.); O plus à l'ouest; — 3s : AR, Dorenaz (Ler.); Parey; Biolet 2300^{m} (P.); Combettaz (Ler.); Vausseresse (H. M.); entre Cray et Praz (Ler.). — Descend avec les torrents : bords de la Sarine sous la Louge (Ler.).

sylvestre Poll. — EF. 210.

Lieux pierreux, gazons secs, haies, lisières des bois. — A. 1p : Bex, S^{t}-Triphon (Chp. T.); Villeneuve (H. M.); — 2r : Morcles (H. M.); Naye, Jaman (de R.); — 3s : Alpes de Château d'Oex (de R.). — M. 1l : AC, C. Environs de Vevey (Pap.); Savigny, Gourze

(Cr.); Mont (H. M.); Lausanne (Brid.); mais O plus à l'ouest; — 2n : C sur les hauts plateaux : Montpreveyres, Mézières, Corcelles (Cr.). — Sj : O. — J. rg. mn. et mtg : AC (G. alpestre. R. et S.).

VAR. GLABRUM Koch Syn., p. 287. — *G. laeve* Thuill. — *G. commutatum* Jord. sec. Reut.

M. 1l : Vevey (Brid.); Chexbres, Forel, Puidoux (Dr.); — 2n : O. — Sj : O. — J : la Dôle. — Prob. AC. partout.

VAR. HIRTUM Koch l. c. — *G. Boccone* All.

A. 1p : Aigle (Chp. T.); — 2r : Montet, S^t-Triphon (Chp. T.). — M. 1l : Vevey (Brid.); Béthusy, Lausanne, S^t-Sulpice (H. M.) ; Morges (Forel); — 2n : Payerne (Rap.). — Sj, J : O.

VAR. SUPINUM Gaud.

M. 1l : Vevey (de R.).

anisophyllum Vill. — *G. alpestre* R. et S.

Pâturages. — A. 2r : La Varaz, Bovonnaz, Enzeindaz (Chp. T.); Naye, Jaman (Brid.); alpes de Vevey (Pap.); — 3s : O. — J rg. mtg. et alp : AC, Aiguillon, Suchet (Thurm.); les Etroits (H. M.); vallée de Joux (Monn.); Mont Tendre (Bouv.); S^t-Cergues (H. M. Dôle (Reut.).

tenue Vill. Dauph., II, p. 322, pl. 7. — Gren. et Godr. Fl. Fr., I, p. 35.

Pâturages. — A : O. — J : M^t Tendre (Grml) : Suchet (Grenier, Fav. Barbey.).

Obs. — La dispersion des formes du *G. sylvestre* est entièrement à étudier.

uliginosum L. — EF. 210.

Marais tourbeux. — A. 2r : *Luissel* (Chp. P.); *Audon*, 1874^{m}? (Berne); *Ormont-dessus* (Hall.). — M. Jaccard ne l'a jamais rencontré dans le district alpin; — Pas vu non plus dans les Alpes vaudoises, ce qui ne veut pas dire qu'il n'y soit pas ; à rechercher à la tourbière de Gangane (N. E. des Pleiades Fav.). — M 1l : RR, Jongny (Brid. Pap.); Bossey-Bogis (Rap.) ; — 2n : RR, Yverdon (de R.). — Sj : RR, Longirod (Bl.); Montherod (Vett.). — J. rg. mn. et mtg : AR, R, Auberson (H. M.); vallée de Joux au Chenit (Gaud.); au Sentier (Vett.); S^t-Cergues (Bouvier); Trélasse (H. M.).

VAR. NANUM Gaud.

Sj : Longirod C. (Gaud.).

palustre L. — EF. 210.

Lieux humides, fossés. — A. 1p : R, Marais de Roche et de Noville (Chp. T.). — M 1l : AR, Jongny (Brid.) ; Gourze (Dr.) ; Pierrettes (H. M.) ; Vidy (Fav.) ; Lausanne (Brid.) ; Morges et env. (Forel.) ; — 2n : R, Payerne (R.) ; Avenches (Charb.) ; Yverdon (de R.). — Sj : R, Concise (H. M.) ; Mathod (H.). — J. rg. mn. et mtg : AC.

elongatum Presl. — EF. 210.

Lieux humides, fossés. — A. 1p : R, Aigle, Roche (Jacc.). — M 2n : RR? Yverdon (H. M.). Souvent confondu avec les grandes formes de l'espèce précédente ; pas vu jusqu'ici dans le canton (Fav.).

parisiense L. — EF. 210.

Champs sablonneux. — A. 1p : RR, Roche (Hall.). — M. 1l : RR, Buchillon (Vett.) ; Prangins (Payot) ; — 2n : O. — Sj : RR, Montherod (Vett.).

anglicum Huds.

M. 1l : R, Chamblandes (Brid.) ; Buchillon (Rap.) ; Prangins (Gaud) ; Nyon (Monn.) ; Coppet (H. M.).

ruricolum Jord. Pug., 81. — Reut. Cat., 100.

M. 1l : RR, Pierrettes (H. M. 1854).

tricorne With. — EF. 211.

Moissons. — A. 1p : R, Bex (Gaud.) ; Aigle (Jacc.) ; Roche (Gaud.) ; Chessel (Fav.) ; — 2r : RR, Sallaz (Chp. T.). — M. 1l : AR, R, Sur Vevey (M.) ; Chexbres (Gaud. Dr.) ; Bugnaux (M.) ; Rolle (Rap.) ; Nyon (Monn.) ; entre Nyon et Crans (Gaud.) ; — 2n : RR, Payerne (Bl.). — Sj : RR, Montcherand (Monn.) ; Coinsins (H. M).

Aparine L. — EF. 211.

Buissons, champs, haies. — A : disp. mal connue ; prob. AC dans 1p. et 2r, et m. peut-être dans 3s. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C ; — alp : O.

tenerum Schl.

Rochers caverneux. — A. 2r : Alpes de Bex ; La Varaz (Chp. T.) ; le Berthex (H. M.).

spurium L. — EF. 211.

Champs de lin. — A. 1p : les Saugettes près Noville (Hall.). — M. 1l : RR, Chexbres (Hall.) ; S^{t}-Sulpice (Gay.) ; Morges (Forel.) ; — 2n : O. — Sj : RR. Orbe (H. M.) ; Montherod (Vett.). — J : O.

Vaillantii DC.

A. 1p : RR, Bex (Gay.). — M. 1l : RR, S^{t}-Sulpice (Gay.).

Fam. XLIX. — Valérianées DC.

240. CENTRANTHUS.

* **ruber** DC. — EF. 211.

Rochers, murs. — A. 2r : Montreux (Dsgl. T. D.). — M. 1l : Lausanne (Fav.). — Sj : Château de Grandson (Fav.).

241. VALERIANA.

officinalis L. — EF. 212.

Lieux humides, bois — A : Semble AC dans A. 2r, jusque vers 1200^{m} ; plus R. dans A. 3s, mais dispersion mal connue. — M, Sj, J : C.

angustifolia Tausch. — *V. officinalis β minor* Koch Syn., 289.

A. 2r : Pont de Nant vers La Varaz (Ros. M.) ; Tour d'Aï (H. M.) ; — 3s : Vausseresse (Jacc.). — J : Suchet (T. D.) ; commun dans le Jura (Fav.).

dioica L. — EF. 212.

Prairies humides. — A. 2r, 3s : AC, AR, jusque vers 1300^{m}, mais limite inférieure incertaine. — M. 1l : AC, C ; — 2n : AR, Chardonnay et env. AC (Ruff.) ; Yverdon (de R.) ; Olleyres, Domdidier (Charb.). — Sj : AC. — J. les 3 rg : AC.

? **saliunca** All. — EF. 212.

Graviers frais, au pied des rochers exposés au N. — A. 3s : *Cray* (Schl.). — Schleicher fait probablement allusion aux quelques habitations situées le long de la chaîne limitrophe de Cray, à proximité de la frontière vaudoise, mais sur le versant N.

montana L. — EF. 212.

Lieux rocheux des montagnes. — A : AR de 1000-2200^{m} ; — 2r : Javernaz (Mrt.) ; Nant, le Richard (H. M.) ; Chapuise, Surchamp (Gaud.) ; Enzeindaz (Mrt.) ; Bovonnaz (P.) ; Naie (Schn.) ; 0 dans la vallée de la Grande Eau ; — 3s : Lioson (H. M.) ; rocher de la Vausseresse (Lcr.) ; 2200^{m} (P.) ; Château Côtier, 900^{m} (P.) ; Jaman (Brid.) ; 0 dans la vallée de l'Etivaz. — Sj ? Je crois avoir vu cette espèce au Maurmont, au-dessus des tunnels (T. D.). — J. rg. mtg. et alp. AC ; descend à S^{te}-Croix (Thurm.) ; Covatannaz (Corr.) ; Vallorbes (Monn.) ; S^{t}-Cergues (Vett.).

tripteris L. — EF. 212.

Lieux rocheux des montagnes. — A : AC, AR jusque vers 2000^{m} et descend parfois dans la plaine p. ex. à Roche (Sut., Vett.). — M. 11 : descend quelquefois le long de la Veveyse jusqu'à Vevey (Sut.) ; Rouvenaz (Brid, Payot.). — J : RR, Chasseron (de R.).

VAR. INTERMEDIA Koch Syn., p. 239. — *V. tripteris* L. var. b. Rap. G., p. 278.

A. 2r? 3s? : bois de sapins sous la Dent de Naie (Rap.).

Obs. — Signalé sur la foi de Favrod par Gaudin à Château d'OEx et dans la vallée de l'Etivaz, le *V. Phu* L. n'y croît que dans les jardins. Muret l'a observé près du château de Malagnou (M. 11, Rolle), mais échappé de cultures.

242. VALERIANELLA.

olitoria Poll. — EF. 213.

Cultures. — A : prob. AC ; 1p : Bex (P.) ; Aigle (Chp. T.) ; Villeneuve (H. M.). — 2r : Chêne (P.) ; Devens (Chp. T.) ; Plambuit, 1100^{m} (P.); — 3s : Château-d'OEx (Pich.). — M, Sj : C. — J : C et ascendant avec les cultures.

VAR. LASIOCARPA Koch Syn., p. 291.

M. 11 : Chamblandes (Brid.).

carinata Loisel. — EF. 213.

Cultures, vignes, murs. — A. 1p : R? Aigle (Jacc.). Montreux (H. M.); — 2r, 3s : O. — M. 11 : AC, C ; — 2n : R? Payerne (Ler. Rap.). — Sj : R? Aubonne, où il est plus commun que le précédent (Vett.). — J : O ou m.

Auricula DC. — EF. 213.

Moissons. — A. 1p : R, Bex, S^{t}-Triphon (H. M.) ; Aigle (Fav. Jacc.) ; — 2r : RR, Eslex (H. M.); Ollon (Jacc.). — M. 11 : AR, AC; — 2n : R ? Payerne (Rap.) ; Tour de la Molière, Granges de Vezin, Chapelles, Yvonand (Ler.). — Sj : R? Orbe (Fav.); environs d'Aubonne AR (Vett.). — J : O ou m.

Morisonii DC. — EF. 213.

Moissons. — A. 1p : R, Bex (H. M. Fav.) ; Charpigny (H. M.) ; Aigle (Jacc.); — 2r : RR, Ollon (Jacc.). — M. 11 : C, AC ; — 2n : prob. AC. Chardonnay et env. (Ruff.); Echallens (H. M.); Payerne (Bl.). — Sj : AC — J : AC et ascendant avec les cultures.

var. lasiocarpa Koch Syn., p. 291. — *V. microcarpa* Loisel.
M. 11 : Nyon (Gaud.).

var. gracilis Gaud.
M. 11 : Nyon (Gaud.).

Fam. L. — Dipsacées DC.

243. DIPSACUS.

pilosus L. — EF. 213.

Haies, lisières des bois. — A. 1p : R. Aigle (Bdt.) ; Grand-Clos près Roche (Hall.) ; — 2r : R, Sallaz, Villy (Chp. T.) ; Villeneuve (Fav.) ; Chillon (de R.) ; sur Vevey (Fav.). — M. 11 : AR ; m. à Lavaux (Dr.) et O dans les environs de Morges, Rolle et Coppet. — 2n : R, Route d'Avenches à Faoug (Charb.). — Sj : AR, R, Pomy (Corr.) ; Eclépens (Ros M.) ; la Sarraz (Thurm.) ; Aubonne (Vett.). — J : O.

laciniatus L. — EF. 214.

Bords des chemins. — Sj : RR, Orbe (Schl.). — J. RR, S^{t}-Cergues (Gaud.).

sylvestris L. — EF. 214.

Bords des chemins. — A. 1p : R, S^{t}-Triphon, Aigle, Noville (Jacc.) ; — 2r : RR? Bévieux (P.) ; Devens (H. M.) ; — 3s : Rossinières (T. D.). — M. 11 : AC ; — 2n : AC parties basses, ailleurs O. — Sj : O. — J : O.

var. pinnatifidus Koch Syn., p. 293. — *D. sylvestris* L. b. Gaud. Helv., I, p. 385.
M. 11 : Lausanne (Reynier.).

244. CEPHALARIA.

alpina Schrad. — EF. 214.

Coteaux des montagnes. — A. 2r : AR de 1000-1800^{m} (Chp. T.) ; — 3s : RR, Montée de Corjeon à env. 1400^{m} (P. 1878), et en Outhannaz, sur territoire fribourgeois à 1600^{m} (P.). — J : RR, Chasseron (Godet., Rap., Rigaud in Gaud.) ; près S^{t}-Cergues ; sur Beaulmes (Vuitel) ; prairie du Bauloz (Monn. M.) ; Dôle (de R, Grml.).

245. KNAUTIA.

arvensis Koch. — EF. 214. — *Scabiosa arvensis* L.

Prés, champs. — A : AC, mais limites verticales insuffisamment connues. — M, Sj : CC, C. — J. rg. mn. et mtg : C ; alp : O.

VAR. OCHROLEUCA Gaud. (c'est le *flore albo*, ou forme albinos.). Foliis oblongis, lanceolatis, ciliatis, subdentatis, calyce propio corollulas subaequales aequante : Semel et quidem unicum specimen legit Cl. Monnard prope Longirod. (Sj.).

VAR. INTEGRIFOLIA, foliis omnibus indivisis, ovatis, serratis, subpetiolatis. — *Scabiosa arvensis* b *latifolia* Schl. — *K. indivisa* Bor. — M. 1l : Lausanne (Brid.). — Sj : Longirod (Gaud.).

sylvatica Duby. — EF. 214. *Scabiosa sylvatica* L.

Lieux ombragés. — A. 1p : O ; — 2r : AR? les Plans (Mrt.) ; Sionnaire, Béroud (Chp. T.) ; Frachiz (Mrt.) ; bois de la Chenaux (Chp. T.) ; Pré d'Avant (H. M.) ; — 3s : R et seulement dans la vallée de Château-d'OEx : Rougemont, la Clusaz (P.) ; Château d'OEx (Pich.) ; Ogettaz (Ler.). — M. 1l : AR, Pélerin, Gourze, Puidoux (de R.) ; Vevey, Lausanne (Brid.) ; Sauvabelin, les Baugiers (H. M.) ; Morges? (Forel) ; Nyon (Gaud.) ; — 2n : RR, Yverdon (de R.). — Sj : O. — J. rg. mn. et mtg : AC.

VAR. DIPSACIFOLIA — *S. dipsacifolia* Host. Austr., I, p. 191. — Rap., p. 283.

A. 1p : les Avants (Desgl., T. D.).

VAR. SAMBUCIFOLIA — *S. sambucifolia* Schl. Rap., p. 283.

J : Bois du Mont-Chaubert (Rap.).

longifolia Koch. — EF. 214.

Prairies. — J : RR, Ste-Croix (Reut.) ; m'a été montré venant du Brassus (de R.).

246. SUCCISA.

pratensis Mönch. — EF. 214.

Prairies, clairières humides. — A : disp. mal connue, prob. AC ; — 1p : Versvey (Mrt.) ; Roche, Noville (P.) ; — 2r : O ; — 3s : Château d'OEx (Pich.). — M. 1l : C, AC ; — 2n : AC. — Sj : C. — J. rg. mn et mtg : C.

FLORE ALBO Gaud.

A. 1p : Versvey (Gaud.).

247. SCABIOSA.

Columbaria L. — EF. 215.

Coteaux secs, prairies. — A : disp. mal connue; 1p : O; — 2r : AC; — 3s : C jusque vers 1500m. — M : CC, C. — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C. — Dans la rg. alp. on rencontre le *S. lucida* qui n'est peut-être qu'une forme du *S. Columbaria*.

VAR. PYRENAICA Gaud., I, p. 393. *S. lucidae* habitu characteribusque similis, foliis radicalibus infimisque dense et mollissime tomentosis, reliquis pilosis. — *S. pyrenaica* Sut. non L.

A. 2r : Montreux (Constant sec. Hall.).

VAR. PACHYPHYLLA Gaud. — *S. patens* Jord.

M. 1l : R, Pierrettes (H. M., Fav.); Nyon (Monn.); — 2n : R, Yvonand (Ler., T. D.).

lucida Vill. — EF. 215.

Pâturages, escarpements herbeux. — A. 2r : disp. mal connue. Nant, le Richard (H. M.); — 3s : AC, mais O dans la vallée de l'Etivaz : Pont Turrian, 900m (Dsgl. P. T. D.); Praz de Parey, 2200m (P.). — J. rg. mtg : R; — rg. alp : AC; descend jusqu'à Vallorbes, Ste-Croix, St-Cergues (H. M.).

FAM. LI. — Composées ADANS.

SUBORDO 1. — CORYMBIFÈRES.

248. EUPATORIUM.

cannabinum L. — EF. 215.

Buissons, bords des eaux. — A. 1p : AC, AR; — 2r : Disp. mal connue, mais ne paraît ni s'élever, ni pénétrer dans les vallées. — M : AC. — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C; — alp : O.

VAR. SUBINDIVISA Nob. Fol. super. indivisis Gaud. Helv., V. 218.

A. 2r : Isles de Lavey (Hall.).

249. ADENOSTYLES.

albifrons Rchb. — EF. 216.

Lieux ombragés des montagnes. — A. 2r : AR et diss., mais pas signalé à l'ouest de la Grande-Eau ; — 3s : AR. Ne descend guère au-dessous de 1000m et ne paraît pas dépasser 2000m. — J. rg.

mtg. et alp : C; descend jusqu'à Vallorbes (Monn.); S^t-Cergues (H. M.).

alpina Bl. et Fing. — EF. 216.

Côtes graveleuses des montagnes. — A : AC, AR de 1700-2200^m J. rg. mn : RR, sur S^t-Georges (Gaud.); — rg. mtg. et alp : AR, Aiguillon, Noirmont (Thurm.); Vallorbes (Monn.); S^t-Cergues (H. M.); Dôle (Reut.). — Sj : RR. *Montcherand* (Gaud.).

250. HOMOGYNE.

alpina Cass. — EF. 216.

Pâturages humides, lisières des forêts. — A : AC de 900-1900^m et peut-être au-dessous.

251. TUSSILAGO.

Farfara L. — EF. 216.

Lieux argileux, humides. — A. 1p : prob. AC; 2r, 3s : C jusque vers 1800^m. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C.

252. PETASITES.

niveus Baumg. — EF. 216.

Lieux humides près des torrents des Alpes. — A. 2r : AR, Martinets (H. M. Fav.); Nants d'Ayerne, La Varaz, Enzeindaz (Chp. T., Fav.); Chapuise (Hall.); Solalex (Mrt. Ler.); Meruet (H. M.); torrent des Males-Pierres dans la Joux verte (Hall.); Naye (Pap.); — 3s : AR et presque localisé dans la vallée de Château d'OEx : la Verda, Dorenaz, Parey, Scierne au Cuir, Combettaz, Praz, bois du Pissot (Ler.).

albo × niveus Ler.

A. 2r : les Ruvines près Corbeyrier (Ler.).

officinalis Mönch. — EF. 216.

Prairies humides, bords des eaux. — A. 1p : O; — 2r : R? Chapuise (Hall.); les Plans, Solalex, les Ormonts (Chp. T.); Salins (P.); O plus à l'ouest; — 3s : R? Château d'OEx, le Pré (Steiger); les Granges, la Lécherette (P.). — disp. mal connue. M. 1l : R, Hauteville (Pap.); Denantou (Fav., Payot.); Lausanne (Brid.); Ouchy (Ler.); m. à Lavaux. — 2n : R, Payerne, Moudon (Bl.). — Sj : R, Bords du Nozon (Monn., T. D.); Entreroches (Monn., Fav.). — J. rg. mn : AR, AC.

albus Gärtn. — EF. 216.

Lieux humides, forêts, bords des torrents des montagnes. — A : C, AC de 900-1800^{m}. — M. 11 : RR, Jorat sur Rovéréaz (Centurier); Beaulieu près de Rolle (Pap.). — 2n : RR, Olleyres (Charb.). — Sj : RR, Longirod, Prévon d'Avaud (Gaud.). — J. rg. mtg. et alp : AR, R, Risoux, Mont Tendre (Thurm.); Jura sur Ballens; Marchairu (Vett.); Dôle (Reut.).

253. LINOSYRIS.

vulgaris Cass. — EF. 217.

Coteaux rocheux. — A. 2r : AR, La Crottaz (Mrt., Fav. P.); rochers au-dessus des bains de Lavey (Rap.) ; Tombey (Chp. T.); Chalex (Hall.); Plantour (Ler.); Fontaney (Bdt.); Roche; marbrière de Roche (Hall. Fav. Bdt.); 400-600^{m}.

254. ASTER.

alpinus L. — EF. 217.

Coteaux rocheux. — A : AC, C de 1400 vers 2100^{m} et peut-être plus haut; — descend parfois avec les torrents : Pont Turrian (3s.), 900^{m} (Steiger.). — J. rg. alp : RR, M^{t} Tendre (Gaud.); Dôle (Monn. Reut. Fav.).

Amellus L. — EF. 217.

Coteaux. — A. 2r : RR, circa *Ollon* (Mrt.); *Tombey* (Chp. T.). — M. 11 : RR, et paraît nul à l'est. La Côte (Rap.); Nyon (Gaud.); Coinsins (Ler.). — 2n : RR, Bois de Châtel près Avenches, Olleyres, (Charb.); Charandeau près Penthéréaz (Troll.). — Sj : AC. — J. rg. mn : AC, mtg : R.

* **Novi-Belgii** L. — EF. 217.

Bords des eaux. — A. 1p : Roche (Pap. Fav.). — M. 11 : RR, Vevey (Gay.). — 2n : RR, Yverdon (Babey, Corr.).

* **salicifolius** Scholl. — EF. 217. — *A. salignus* Willd.

Marais. — A. 1p : R, Flachères de S^{t}-Triphon CC (Jacc.); Villeneuve (Sndz.). — M. 11 : RR, Jongny (H. M.); — 2n : RR, Yverdon (Corr., Pap.).

255. BELLIDIASTRUM.

Michelii Cass. — EF. 218.

Taillis, forêts rocheuses. — A : C de 400-2400^{m} (2500 Pap.). — M.

11 : R, Champ de Ban (Pap.); Puidoux (Dr.), Sauvabelin (Bl.); Montmeillan (Ler., Mur., Fav.); — 2n : RR, Payerne ? (Bl.) ; Moudon (Troll., Ruff.). — Sj : R, Chamblon, St-Loup (Corr.) ; Gorge de la Tine de Conflans (Roud. T. D.) ; Bonmont (Gaud.). — J. rg. mn : O ; mtg : AC ; alp : AR.

256. BELLIS.

perennis L. — EF. 218.

Prés, pâturages. — A : C, CC jusque vers 1800^m et peut être plus haut. — M, Sj, J : CC, C.

257. STENACTIS.

* **annua** Ness. — EF. 218. — *S. bellidifolia* Braun.

Bords des chemins, digues, lieux incultes. — A. 2r : RR, Bévieux (Chp. T., P.) ; Devens (Chp. T.). — M. 11 : RR, Vevey (Jacob.) ; Renens, disparu. (Ros. M.). — 2n : RR, Payerne (Rap.).

258. ERIGERON.

* **canadensis** L. — EF. 218.

Lieux graveleux, incultes. — A. 1p : Bex, Aigle, Villeneuve, prob. AC. — 2r : Bains de Lavey (Fav., P.) ; Bévieux, Devens (P.) ; Yvorne (H. M.) ; prob AC. — M : C dans toute la partie basse et pas observé sur le Haut-Jorat. — Sj : C. — J. rg. mn, mtg : C, AC.

acris L. — EF. 218.

Lieux incultes, coteaux secs. — A : C, AC de 375-1200^m. — M. 11 : AC, C, mais Lavaux O (Dr.) ; — 2n : R ? Olleyres (Charb.). — Sj : C. — J. rg. mn. mtg : C, AC.

VAR. SEROTINUS Weihe. — *E. acris* L. var. Koch Syn., p. 303.

M. 11 : R ? Bourdonnette, Pierrettes, entre Ouchy et Morges (H. M.) ; — 2n : O. — Sj : R ? Moiry, Onnens (H. M.). — J : O.

angulosus Gaud. — *E. draebachensis* auct. — EF. 218.

Alluvions des torrents. — A. 1p : RR ? Graviers de la Gryonne (H. M., Fav., Ros. M.) ; — 2r : R ? Fondement (Bl.) ; — 3s : RR ? les Ouges (Dsgl. P. T. D.) ; les Moulins (P.).

uniflorus L. — EF. 218.

Pâturages élevés des Alpes. — A : AC, AR à l'orient de la Grande Eau et du col des Mosses, R ailleurs : 2r : Verraux, Cape de Moine (Pap.). — 1500-2900^m.

Villarsii Bell. — EF. 218.

Rochers des Alpes. — A 2r : AC, AR à l'est de la Grande-Eau, R ailleurs : Rochers de Naye (Pap.); — 3s : R, Lioson (Rap.); rochers de Parey (Ruff.); Vausseresse (Ler.); Bonaudon, Alpes de Jaman (H. M.); — 1700-2200; — descend parfois avec les torrents : la Longe 870^{m}, sous Château d'OEx (Pich.).

alpinus L. — EF. 219.

Pâturages des montagnes. — A 2r : R, Paneyrossaz, les Outans (H. M.); Rochers du Vent : Chamossaire (P.) O plus à l'ouest; — 3s : AC dans la chaîne de Cray, O ailleurs; — 1500-2300^{m}. Prob. AC, dans ces limites. — J. rg. alp : RR, Chasseron; Suchet, Noirmont (Thurm.); Dôle (Reut.).

VAR. INTERMEDIUS Schl. — *E. alpinus* L. v. *hirsutus* Gaud. Helv., V, p. 266. A 2r : Ormonts (Grml.); col. de la Chenaux (Mand.); — 3s : O.

glabratus Hopp. Horn. — EF. 219.

Pâturages, rochers. — A 2r : AR, Nant (H. M.); Pont de Nant (Fav., Ros. M.); Caufin, La Varaz, Paneyrossaz, Argentine, Chamossaire, Tour de Mayen (H. M.); — 3s : R ? Parey (Dsgl. P. TD.); Bonaudon, Jaman (Fav., H. M.); — 1500-2300^{m}. — J : rg. alp : RR., Dôle (Reut.); Suchet (Godet).

259. SOLIDAGO.

Virga-aurea L. — EF. 219.

Haies, bois, pâturages. — A : AC de 375-1700^{m}. — M, Sj, J : C.

VAR. ALPESTRIS W. et K. — *S. Virga-aurea* L. b. Rapin Guide, p. 296. A 2r : AR, Nant, La Varaz (H. M.); les Outans, Herberuet (Jacc.); Enzeindaz, Diablerets (H. M.) — 3s : Parey. Combettaz (P.). — J : RR ? Creux-du-Vent (God.) Dôle (Reut.).

* **canadensis** L. — EF. 219.

Bords des chemins, décombres. — A 1p : RR, Roche (Jacc., Pap., H. M. 1872); — 2r : O; — 3s : les Granges d'OEx (Jacc., P. 1878). — M, Sj. J : O.

260. MICROPUS.

erectus L. — EF. 219.

Grèves, champs sablonneux. — M 11 : R, Prangins, Clarens, Genollier (Gaud.); Coinsins, Promenthoux (Gay.); Nyon (Reut.); Bois de Chêne (H. M.). Pas signalé à l'est.

261. INULA.

britanica L. — EF. 220.

Marais. — A 1p : RR, Noville (Brid); Grangettes (Hall. Ler.); Villeneuve (Vett.). — M. 1l : AR, Vidy (Ler.); embouchure de la Chamberonne (H. M. Fav.); Morges (Forel); Dorigny (M., Ler.); Boiron (Forel, Jacc.); — 2n : R, Cudrefin (Rap.); Yvonand (Monn.).

Vaillantii Vill. — EF. 220

Bois, taillis humides. — A 2r : RR, Bovonnaz (Schl.); Frachys (planté en 1782 par Abr. Thomas); Gryon (Ros. M.); marais de Chaulins (Ler.); — 3s : RR, Bois de la Chaudanne (Ler.). — M 1l : RR, Bords de la Veveyse sur Vevey (Brid., Pap., Fav.). Sj : RR, Montherod (Vett.).

Obs. — Gaudin (Helv., V, p. 324) indique d'après Ducros l'*I. hirta* L. dans M 1l. entre Coppet et Divonne.

salicina L. — EF. 220.

Taillis, coteaux secs. — A 1p : R, Roche (Hall.); Noville (Ler.); — 2r : AR, Côtes arides près de Bex (Mrt.); Sublin, Montet, les Vauds, Gériton (Chp. T.); Bouillet (Hall.); Toveyres (Pap.). — M. 1l : RR dans le district de Vevey (Pap.); C à Lavaux (Dr.); AR ailleurs : Rovéréaz (H. M.); Belmont (Ros. M.); Chailly (Ler.); Bois de Cery (Brid.); Morges (Forel); Chigny (Monn.); Nyon (Thurm.); — 2n : RR ou R, Châtel près Avenches (Charb.), Yverdon (de R.). — Sj : R? Orbe (Monn.); Aubonne (Vett.).

semi-amplexicaulis Reut. — (*I. salicina* × *Vaillantii*).

A. 2r : RR, Toveyres (Pap.). — M. 1l : RR, Ravin de la Veveyse (Pap.); Gilamont (Jacc.); Vevey (Fav.).

262. CONYZA.

squarrosa L. — EF. 220.

Coteaux secs. — A. 2r : AC, AR de 400-1200^{m}; — 3s : AR, Château d'OEx, 990^{m} (Dsgl. P. TD.); Chaudanne (Pich.). — M. 1l : AC; 2n : O. — Sj : R? Grandson (Corr.); La Sarraz (T. D.). — J : O, mais se rencontrera dans les rg. mn. et mtg.

263. PULICARIA.

dysenterica Gärtn. — EF. 220.

Fossés. — A. 1p : AR? Roche, Noville (Chp. T.); — 2r : R? les

Fares (H. M.); Devens (Chp. T.); Salins 950^{m} (P.); — 3s : RR, les Coullaytes (Pich.). — M. 1l : AC, C ; — 2n : AR ? Avenches et env. C (Charb.); Chavornay, Ependes, Yverdon (T. D.). — Sj : prob. AC. Eclépens, Dizy (T. D.). — J : O.

vulgaris Gärtn. — EF. 220.

Lieux humides. — A. 1p ? : Noville (Mrt.); M. Jaccard l'y cherche en vain depuis 8 ans. — M. 1l : R, Morges (Forel); Crissier (Brid.); Féchy (Gaud.); — 2n : AR, Payerne (Rap.); Yvonand (Gay.); Bussy [Fribourg] (Vett.); Faoug (H. M.); Yverdon, Goumoens (Hall.). — Sj : RR, Grandson (Hall.).

264. BUPHTHALMUM.

salicifolium L. — EF. 220.

Coteaux buissonneux. — A : AR, AC de 400-1900^{m}. — J : rg. mn. et mtg. inf. R. Jura sur Givrins (Rap.); sur Marchissy (Vett.); sur Trélex (Gaud.) ; montée de S^{t}-Cergues (Reut.).

264bis. Obs. — Suivant M. Papon, le *Rudbeckia laciniata* L. est naturalisée dans A. 1p à Bex.

265. HELIANTHUS.

* **annuus** L. — EF. 221.

Subspontané dans A 1p. aux carrières de S^{t}-Triphon (Sandoz).

266. BIDENS.

tripartita L. — EF. 221.

Décombres, lieux humides. — A. 1p : AC ; — 2r : RR, Devens (H. M.). — M. 1l : AR, Jongny (Pap.) ; Puidoux, Lutry (Dr.) ; Belmont (Fav.); Lausanne (Brid.); Ecublens (H. M.); Morges (Forel); Lully, Mies (Jacc.); — 2n : R, Domdidier, (Fribourg) (Charb.); Yverdon (Corr.). — Sj, J : O.

cernua L. — EF. 221.

Décombres, lieux humides. — A. 1p : RR, Roche (Mrt.); Noville (Pap.) ; Villeneuve (Chp. F.) ; — 2r : RR, Ollon (Chp. T.). — M. 1l : AR, R, Jongny (H. M.); Epalinges (Ler.); Launay (Monn.); Morges (Forel) ; Nyon (Gaud.). — Sj : RR, Mathod (Rap.). — J : O.

267. CARPESIUM.

cernuum L. — EF. 221.

Lieux humides, bords des chemins. — A 1p : RR, Pied du M^{t} Arvel, entre Rennaz et Villeneuve (Hall., Dufour fils); *Bex* (Mrt., Thom.); — 2r : RR, Bévieux (Muret 1855); Sallaz, Ollon (Mrt. Thom.); Villy (Chp. T.). — M. II : RR, Environs de Vevey (Ros. M.); Cully (Gay); Pully (Payot).

268. FILAGO.

spathulata Presl — EF : 221. — *F. Jussiaei* C. et G. — *F. germanica* L. var. *pyramidata* Gaud.

Champs. — M II : AR, Lausanne, Chamblandes, Renens, Crissier (H. M.); Morges, Lully (Jacc.); Lavigny (Vett.); Buchillon, Rolle, Allaman (Rap.); Aubonne (Vett.); env. de Nyon (Godet); — 2n : O ou m. — Sj, J : O.

apiculata Sm. — EF. 222. — *F. lutescens* Jord.

Champs sablonneux. — A Ip : RR? Roche (H. M.). — M II : R, Bourdonnette (Fav.); Ecublens, le Drezon (H. M.); Buchillon (Rap.); Myes (Jacc.).

canescens Jord. — EF. 222. — *F. germanica*. Rap., 1re Éd. Guid.

Champs siliceux. — M II : R, Chexbres (Dr.); Lausanne (Brid); Renens (H. M.); Morges (Forel); Nyon (Monn.); — 2n : O ou m. — Sj : R, La Sarraz (T. D.); Maurmont (H. M, Fav.); gare d'Eclépens (Corr. Fav.).

gallica L. — EF. 222.

Champs argileux. — M II : RR, le Drezon (H. M.); Crans, Nyon (Monn.); — 2n : RR, Payerne (Rap.); Tour de la Molière. (Ler.).

arvensis L. — EF. 222.

Champs argileux. — A Ip : RR? Isles de Lavey (Chp. T.). — M II : AR, AC, mais m à l'est. Lausanne, Chamblandes (Brid.); St-Sulpice (H. M.); Morges (Forel, Jacc.); Buchillon (H. M.); env. de Nyon : Calève, Clarens, Prangins, Bois de Bougy (Gaud.); Crans, Coppet, Myes (Jacc.).

minima Fr. — EF. 222. — *F. montana* Gaud. Rap. G. et mult. auct.

Champs sablonneux, lisière des bois. — M II : m. aux districts de Vevey (Pap.) et de Lavaux (Dr.); AR ou AC ailleurs. Lausanne; le Mont (Bl.); Clochate (Brid.); Morges (Forel.); Ecublens, Crissier (H. M.); Nyon (Monn.); Bougy, Clarens, Prangins (Gaud.);

— 2n : AR, R? Vully; Payerne (Rap.); Tour de la Molière; Bretigny (Ler.); Bottens (H. M., Fav.).

269. GNAPHALIUM.

luteo-album L. — EF. 222.

Champs sablonneux. — A. 1p : RR, Roche (Jacc.). — M 11 : RR, Belmont, chalet des Buchilles (Gay.); — 2n : RR ou R, Cudrefin (C. Bauhin); la Sauge (Rap.); Est de Payerne (Vett.); Thierrens (de R.).

uliginosum L. — EF. 222.

Lieux humides, flachères. — A 1p : RR, Aigle, Roche, Versvey (Jacc.). — M 11 : AR, AC. — 2n : AC, C. Hauts plateaux du Jorat et environs d'Echallens (Ler., Fav.); R ailleurs? Olleyres (Charb.). — Sj : O. — J : disp. inconnue. Ste Croix (de R.).

supinum L. — EF. 222.

Hauts pâturages des Alpes. — A 2r : AR, Javernaz, Martinets (Hall.); La Varaz (Mrt.); Paneyrossaz (H. M.) Bouclaire, Euzeindaz (Chp. T.); Diablerets (de R.); Tour d'Ai (H. M.); O plus à l'ouest; — 3s: R, Chaussy (H. M.) Dorenaz, Sur Combe (P.); Plan de l'Ecrit (Ruff); — 1700-2700m.

pusillum Hänke Gaud. Helv., V, p. 242.

A 2r : Martinets, Nant, Paneyrossaz (H. M. Fav.); — 3s : Thoumaley (Gaud.).

sylvaticum L. — EF. 222.

Clairières, pâturages. — A 1p : O. — 2r : AR et diss. Bovonnaz (Anex); Montet, Gériton (Chp. T.); Panex, Salins (P.); Sépey (Dr.); Pleyades (Pap.) — 3s : AR et diss. Pierreuse (Keller.); la Braye (P.); les Mosses (Chp. T.); 400 1700m. — M. 11 : Manque peut-être dans la zone littorale (T. D.) et à Lavaux (Dr.); ailleurs R, Pélerin (Pap.); Chailly sur Vevey (de R.); Penau (Ros. M.); env. de Morges? (Forel.); Cossonay (de R.); Lully, Lussy, Myes (Jacc.); — 2n : R? Chêne de Gland (H. M.); peut-être commun dans le Haut-Jorat. — Sj : R? Longirod (Gaud.). — J. rg. mn. et mtg : AC, AR; rg. alp. (v. *minus*).

var. minus Godet. — *G. norvegicum* auct. non Gunn.

A. 2r : Javernaz, Bovonnaz, Ensex (Chp. T.). — J. rg. alp : Chasseron (Thurm.); Dôle (Fav.); probablement assez répandue dans A. 2r, 3s et J.

Hoppeanum Reut.! an Koch? Forme de l'espèce précédente particulière aux Hautes Alpes? (Grml.).

Pâturages. — J : rg. alp : RR. Cime du M^{t} Tendre (Muret., Rap., Fav., Reut.).

270. LEONTOPODIUM.

alpinum Cass. — EF. 223. — *Gnaphalium Leontopodium* L.

Rochers calcaires. — A. 2r : circonscrit à l'est de la chaîne d'Aï et R, dans les environs de la D^{t} de Morcles. Il paraît manquer à la formation géologique du flasch, par exemple à la chaîne de Chaussy et préférer les calcaires jurassiques et crétacés aux roches métamorphiques; — 1700-2400^{m}. — 3s : Manque à la Gumfluh, mais se trouve sur toutes les sommités du massif du même nom, au nord et à l'ouest. Commun autour du Vanil-noir, il devient R plus à l'ouest, où sa dernière habitation est la Dent de Corjeon; — 1800-2500^{m}. — J. rg. alp : RR, Dôle (Monn., Ler.).

271. ANTENNARIA.

dioica DC. — EF. 223. — *Gnaphalium dioicum* L.

Coteaux, pâturages. — A. 2r : AR, AC? Javernaz (H. M.); Jorogne (Anex.); Rosseline, Salins; Plan aux Savioz (P.); — 3s : AC, C; 900-2100^{m}. — M. II : AR sur la rive gauche du Flon : RR ailleurs : Bois-Bougy (Gaud.); — 2n : O. — Sj : O. — J : disp. inconnue. Marchairu (Vett.); Dôle (Ler.).

carpathica Bl. et Fing. — *Gnaphalium carpathicum* Wahl. — *G. alpinum* Gaud.

Hauts pâturages des Alpes. — A. 2r : AR, AC et limité à la chaîne de l'Oldenhorn à la Dent de Morcles; — 3s : Gumfluh, 2400^{m} (Ruff.). — 2000-2900^{m}.

Obs. — Les *A. margaritucea* R. Br. et *A. Stoechas* L. ont été rencontrés échappés des jardins, le premier dans M. II. au Châlet des Buchilles (H. M.). — (Ne spontanea dubito. J. M. 1865) et à Vincy (Rap.); le second à Blonay [A. 2r.] (Constant), mais ils ne se trouvent qu'accidentellement.

272. ARTEMISIA.

Absinthium L. — EF. 223.

Lieux pierreux et incultes. — A. 1p : AR, Aigle (Jacc.); digues du

Rhône (P.). — 2r : AR, Eslex (Chp. T. Fav.); bains de Lavey (Rap.); route du Sépey aux Afforets (Jacc.). — M. 1l : R, Vignobles sur Lavaux, diss : Oyex, Chexbres, signal de Chexbres, Tour de Marsens (Pap.). — 2n : R, Yverdon (Bab.). — Sj : R, La Sarraz C (Corr). — J : O. — Seulement naturalisé dans plusieurs de ces habitations.

Mutellina Vill. — EF. 223.

Rochers élevés des Alpes. — A : AC, mais ne dépasse pas la Grande Eau et le col des Mosses à l'ouest. Chaîne de l'Oldenhorn à la Dent de Morcles; massif du Chamossaire ; chaîne de Chaussy, massif de la Gumfluh, chaîne de Cray ; — 1500-2500^{m}.

* **pontica** L. — EF. 223.

M. 1l : RR, Vieux murs à Lavaux (Ler.) ; ruines du château de Mont-le-Grand sur Rolle (Monn.).

campestris L. — EF. 223.

Lieux stériles. — A. 1p : AC ? Bex (P.) ; Aigle, Roche (Fav. Jacc.) ; — 2r : AR ? Sublin, Tombey (Fav. Chp. T.) ; S^{t}-Triphon (H. M.); — 3s : O. — M. 1l : AR, AC. (Bridel l'indique à Vevey, où il n'existe pas d'après M. Papon.) — 2n : R, Cudrefin (Shtllw.); Payerne (Rap.) ; Olleyres (Charb.). — Sj : R, Tuilerie de Grandson (de R.); Aubonne (Brid.). — J : O.

spicata Wulf. — EF. 224.

Rochers des Hautes-Alpes. — A 2r : R et limité à la chaîne de l'Oldenhorn à la Dent de Morcles : Dent de Morcles (H. M.); ravines sous le roc Champion (P.); Javernaz; Martinetz (Hall.); Grand-Muveran (Fav.) ; La Varaz (Ros. M.) ; Prapioz (Hall.); Oldenhorn (de R.) ; — 2000-3000^{m}.

vulgaris L.

Lieux stériles, bords des chemins. — A. 1p : R? Aigle (Jacc.) ; — 2r : R ? Sublin, S^{t}-Triphon (P.) ; — 3s : AR, Les Bossons (P., T. D.); Château d'OEx (P.); pied des rochers de la Dent, 1450^{m} (Ruff. P.); les Mérils, 1500^{m} (Dsgl., P., T. D.); la Frasse, Rossinières (P.). — M. 1l : AC, mais m. au district de Vevey (Pap.) ; — 2n : R? (m. à Yverdon (Corr.)); Chêne et Pâquier (Corr.). — Sj : R? Tuilerie de Grandson (de R.). — J : O.

273. TANACETUM.

* **vulgare** L. — EF. 224.

Lieux incultes, bords des chemins. — A. 1p : RR, (Pap.). — 2r : R, Gryon (Pap.); Chêne, Fenalet (P.); Essertgillod (Bdt.); la Comballaz (J. M. 1857.); Montreux (Gaud.); — 3s : les Granges d'OEx (Jacc.). — M. 11 : RR, Puidoux (Dr.); Morges (Forel); Bugneaux (Rap.); — 2n : AR, R, Avenches (Gaud.); Payerne (Rap.); Domdidier, S^t-Martin, S^t-Cierge; Dompierre (Ler.); Moudon (Thurm.); Yverdon (de R.); Salavaux. Corcelles, rives de la Broye (H. M.); RR ou m. sur les hauts plateaux. — Sj : RR, Montherod, gare d'Eclépens (Vett.). — Plante non indigène (Fav.).

274. Obs. — Suivant M. Papon, le *Santolina Chamaecyparissus* L. serait naturalisé dans M. 11, à S^t-Saphorin.

275. ACHILLEA.

Ptarmica L. — EF. 224.

Prairies humides, fossés. — A 1p : R, Marais de Roche (Mrt., Fav., Anex); — 2r : R, Sallaz (Chp. T.); Salins (P.); — 3s : R, Clos-Genoud près Château d'OEx, 1200^m (P.); Rossinières, Cuves (Pich.); la Tine (P.). — M 11 : AR? — 2n : R? Yverdon (Corr.); Villarepos (Charb.). — Sj : R? Onnens (H. M.); Orbe (Gaud.); Aubonne (Vett.). — J : O.

macrophylla L. — EF. 225.

Bois alpins. — A. 2r : AC à l'est de la Grande Eau; O à l'ouest; — 3s : AC dans les Alpes de l'Etivaz et le massif de la Gumfluh; O ailleurs; — 1200-1800^m.

moschata Wulf. — EF. 225.

Éboulis humides des Alpes granitiques. — A 2r : RR et circonscrit aux abords immédiats de la Dent de Morcles : Martinets (Jacc.); en montant de Morcles à la Grandvire (Fav.).

atrata L. — EF. 225.

Escarpements et éboulis humides des Alpes. — A : C à l'est de la Grande-Eau, dans la chaîne de Chaussy, les massifs du Mont d'Or et de la Gumfluh ainsi qu'à la Grand Combe et au Plan de l'Ecrit dans la chaîne de Cray, O plus à l'ouest. — 1700-2700^m.

Thomasiana Hall. fils. — *A. atrata* × *macrophylla.*

A 2r : RR, Javernaz (Sut.) sur le Mont-Bovonnaz, dans une aunaie sous Argentine (Abr. Thomas, Fav. Jacc.).

Obs. — L'*A. tomentosa* L. a été trouvé une fois dans les sables du Rhône sous Bex (A. 1p) par J. S^t-Blanchet.

Millefolium L. EF. 225.

Prairies, bords des chemins. — A : C de 375-2000^m. — M. Sj, J. 3rg : CC, C.

VAR. ALPESTRIS Koch. — *A. magna* Hänke.

A. 2r : Jaman (Pap.).

276. ANTHEMIS.

*** nobilis** L. — EF. 226.

Champs. — M. 1l : RR, Chamblandes, Vidy (Gay); Féchy (Constant). — Plante adventive.

Cotula L. — EF. 226.

Champs. — A. 1p : AR. De S^t-Triphon à Collombey, abond. (Jacc.); Roche (Hall. Anex.); Chessel (Pap.); Noville (Brid.); Villeneuve (Gaud); — 2r : RR? Yvorne (Hall.). — M. 1l : R. Gilamont (Pap.); Vevey (Brid.); Chamblandes (Gay); Morges (Forel); — 2n : O ou m. — Sj, J : m. ou O.

arvensis L. — EF. 226.

Champs. — A. 1p : R, Champagne, Isles d'Ollon (Chp. T.); — 2r : RR? Lavey (Chp. T.). — M. 1l : AR, AC; — 2n : AR. — S, J : O. — Prob. AC.

277. MATRICARIA.

inodora L. — EF. 226. *Chrysanthemum inodorum* L. — *Pyrethrum inodorum* Sm.

Champs et lieux cultivés. — A. 1p : AC? AR; — 2r : R, Devens (P.) et sans doute ailleurs; — 3s : R, Château d'OEx (Keller, P.). — M. 1l : C, mais peut être R à l'est : Gilamont (Pap.); — 2n disp. inconnue. Chardonnay et env. (Ruff); Yverdon (de R.). — Sj, J : O; — Prob. AC.

Chamomilla L. — EF. 226. — *Chrysanthemum Chamamilla* Rap.

Moissons, lieux incultes. — A. 1p : Roche (Pap.); — 2r, 3s : 0. — M. 1l : RR dans le district de Vevey (Pap.); manque à celui de

Lavaux (Dr.); AR. ailleurs : Châlet à Gobet (Ros. M.); Lausanne (Ler.); le Mont, Lully (H. M.); Morges (Dr.); Lussy (Jacc.); env. de Nyon (Reut.); — 2n : R. Payerne (Rap.); Middes (Fribourg) (Chav.); St-Cierge (Ler.); Possens, Dommartin (Ruff). — Sj : O. — J : RR. St-Cergues (H. M.).

178. LEUCANTHEMUM.

alpinum Lam. — EF. 227. — *Chrysanthemum alpinum* L.

Pelouses élevées des Alpes. — A. 2r : AC dans la chaine de l'Olden à la Dent de Morcles, RR plus à l'ouest : *Naye* (Brid.); — 3s : AC dans la chaine de Chaussy, O dans le massif de la Gumfluh ; chaîne de Cray : Grand Combe du Vanil noir (Ruff); Plan de l'Ecrit (P.); m. ailleurs; — 1900-2600m.

vulgare DC. — EF. 227. — *Chrysanthemum Leucanthemum* L.

Prés, champs. — A : C, CC de 375-1800m. — M, Sj, J : C,CC. — Se modifie avec l'altitude.

VAR. PINNATIFIDUM. — *C. Leucanthemum* L. var. b. Rap. Guide, p. 310. — F. caulinaires incisées-pinnatifides.

Sj : Environs d'Orbe C (Ler.).

montanum auct. — *C. Leucanthemum* L. var. δ. Rap. Guide, p. 310.

Pelouses rocailleuses des montagnes. — A. 2r : Bovonnaz, Verraux (H. M.); — 3s : Pierreuse, Pasquier Gétaz (P.); la Dent (Dsgl. P. D.). — M. 1l : Rouvenaz? (Brid.). — J. rg. mtg. sup. et alp : AR? Chasseron (H. M.); Aiguillon, Risoux (Thurm.); Marchairu (H. M.); Dôle (Mull.).

atratum DC. — EF. 227. — *Chrysanthemum montanum* auct. sec. Grml.

Pelouses des montagnes. — A. 3s : la Vausseresse (Jacc.). — J : Chasseron, etc. (Fav.).

* **Parthenium** Gr. Godr. — EF. 227. — *Chrysanthemum Parthenium* Pers. — *Pyrethrum Parthenium* Sm.

Bords des chemins, décombres. — A. 1p : RR. Roche (Fav. Jacc.); — 2r : RR. Bévieux, Devens (P.); — 3s : RR. Bettens (Dsgl., P., D.). — M. 1l : R. La Tour (Pap.); Vevey, Lausanne (Brid.); Ecublens (H. M.); Morges, Crans (Jacc.); Wufflens-le-Château (Fav.); — 2n : O. — Sj, J : O.

corymbosum Gr. Godr. — EF. 227. — *Chrysanthemum corymbosum* L.

Bois montagneux. — A. 2r : ? In *Aquileiensibus frequens* (Hall.);

forêts d'Aigle (Mrt.); jamais vu depuis (Jacc.); Rapin (Guide, p. 309) dit : Vallée du Rhône. — J : R, pentes du Jura sur Trélex (Monn. Muret) et sur Genollier (Vett. Fav.).

279. DORONICUM.

Pardalianches L. — EF. 228.

Bois ombragés. — M. 1l : AR, R., Rovéréaz (Brid.); Belmont (Bischoff); Lausanne (Ler.); entre la Conversion et le châlet du Bochet (Fav.); Monts de Cully, Puidoux (Dr.); Maladière (Brid.); Ecublens (H. M.); Lonay (Bdt.); — 2n : O ou m. — Sj : RR, R Premier (Rap.); Entre l'Isle et la Coudre (Cornaz); Fermens (Bdt.); Burtigny (Thurm.); les Clées (H. M.).

Obs. — Le *D scorpioides* Willd. se rencontre parfois naturalisé : M. 1l : Morges (M. 1871.); — 2n : Château d'Oron (Fav. 1871).

280. ARONICUM.

scorpioides Koch. – EF. 228.

Pâturages pierreux et éboulis des Alpes. — A. 2r : AC ; — 3s : AR, Chaîne de Chaussy à la Cape au Moine (Pich.). et en Lioson (Ruff.); massif de la Gumfluh à la Videman 2000m (P.); à la Pierreuse (Pich.) et le long de la Gérine jusqu'à 1200m (chaîne de Cray en Dorenaz (2000m); la Grand' Combe du Vanil noir, 2100m (P.) et Parey (Gaud.); O plus à l'ouest; 1200-2200m.

281. ARNICA.

montana L. — EF. 228.

Pâturages des montagnes. — A. 2r : AC mais O à l'occident de la chaîne d'Aï; — 3s : AR, Les Mosses (Hall.); la Jointe (P.); Clée, les Mossettes (Pich.); Lioson (H. M.); la Braye, la Scierne au Cuir (Ler.); Mérils (Ruff.); — 1300-2000m. — J : RR, Beauregard au Chasseron (Lesquereux).

282. SENECIO.

vulgaris L. — EF. 229.

Cultures, bords des chemins. — A : C, AC de 375-1300m. — M, Sj, J. les 3 rg : CC, C.

viscosus L. — EF. 229.

Lieux pierreux. — A. 1p : R, Aigle, Roche (Jacc.); — 2r : AR, La

Crottaz (Fav. P.) ; Morcles (P.) ; Haut de Morcles, Bovonnaz (Chp. F.) ; Bouillet, Salins (P.) ; Chamossaire (Ruff.) ; d'Aigle au Sépey (Bdt.) ; O plus à l'ouest ; — 3s : sur la Braye, 1300^{m} (P.) ; Château d'OEx, Rossinières (Ler.) ; — 400-2000. — M. 1l : m. au district de Vevey (Pap.) ; AR ailleurs : Gourze (Pap.) ; Lausanne (Brid.) ; Morges, Lully (Jacc.) ; Crans, Nyon (Gaud) ; — 2n : O. — Sj : R, Rances, Beaulmes, Gimel (Jacc.) ; Longirod (Gaud.). — J : R, Chasseron (Thurm.) ; Bauloz (H M.) ; S^{t}-Cergues (Gaud.).

sylvaticus L. — EF. 229.

Clairières. — A. 2r : RR, entre Aigle et Panex (Pap.) ; — M. 1l : R, Pèlerin (Pap.) ; Puidoux, sur Lutry (Dr.) ; Gourze, Jongny (Ler.) ; Jorat de Lausanne (Fav.) ; Bois de Veitay près Coppet (Mercier) ; — 2n : district de Payerne et Haut Jorat C, RR. ailleurs. Chardonnay, Possens, Dommartin (Ruff.) ; Oron, S^{t}-Cierge, Moudon (Ler.). — Sj : AR, AC. — J : O.

cordifolius Clairv. — EF. 229. — *S. cordatus* Koch. — *Cineraria cordifolia* Gaud.

Pâturages près des chalets des Alpes. — A. 2r : AR, Javernaz (H. M.) ; Collatels (Chp. P.) ; les Plans (Hall.) ; Bovonnaz (Sut.) ; Frachys (Chp. P.) ; les Voetes (P.) ; les Agites (Fav. P.) ; les Verraux (H. M.) ; M^{t} Folly (Ruff.) ; Pleiades, Alliaz (Bl.) ; — 3s : AR, Sexrond (Gaud.). Etivaz (Pich.) ; la Pierreuse (Ruff.) ; la Varda (Ler.) ; vallée de Vertchamp ; Chaudes (P.) ; Jaman (Gaud.) ; 1200-1900^{m}.

erucaefolius L. — EF. 229.

Haies, lisières des bois. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.) ; Roche (Schl., Jacc.) ; — 2r : Bévieux (P.). — M. 1l : AR, AC ; — 2n : disp. inconnue. Yverdon (de R.) ; Chardonnay et env. (Ruff.). — Sj : AC. — J : O.

Jacobaea L. — EF. 230.

Coteaux, lieux incultes, bois. — A. 1p : AC, AR ; — 2r : R. Bains de Lavey (Fav. P.) ; Bévieux (Anex) ; Montet, Devens (Chp. T.). — M, Sj : AC, C. — J. rg. mn. mtg : C.

VAR. FLOSCULOSUS Grml. — *S. flosculosus* Jord. Jard. Dijon 1848. — *S. Jacobaea* v. *discoideus* Koch Syn., p. 333.

A. 1p : Roche (Brid.). — M. 1l : AR ? Lausanne, Ecublens (Brid.) ; Chailly, Coinsins (H. M.) ; Prangins (Gaud.) ; — 2n : R, Payerne C

(Rap.); Cossonay (H. M.). — Sj : Remplace partout le type dans la partie méridionale : St-Loup (Bl.); Bière, Bonmont, Longirod (Gaud.); Gimel, Montherod, Marchissy, Gingins (Vett.). — J : O.

lyratifolius Rchb. — EF. 230. — *S. cordifolius* × *Jacobaea.* — *Cineraria alpina* Willd.

Inter parentes? — A. 1p : RR, Versvey (Jacc.); Roche (E. Thomas, Muret, Ler); — 2r : R. Collatels (Fav.); Corbeyrier (Jacc.); Joux-verte (E. Thomas); sur Villeneuve (Jacob).

aquaticus Huds. — EF. 230.

Prairies marécageuses. — A. 1p, 2r : AC, AR. — M : C. — Sj : C, AC. — J : O, RR ou m.

barbareaefolius Krock. — EF. 230. — *S. erraticus* Bertol. — *S. aquaticus* var. ? *nemoralis* (Reut.).

Terrains argileux. — M. 1l : Bois-Bougy près Nyon (Gaud.); — 2n : marais de St-Cierges (Vett.); d'Entreroches (T. D.). — J : bois du Jura au-dessus de la Rippe (Reut.). — Plante douteuse selon M. Favrat.

incanus Gmel. — EF. 230.

Lieux rocheux des Hautes-Alpes. — A. 2r : *Bovonnaz* (Mrt); *Enzeindaz* (Bertholet); *Diablerets* (Pap.).

Fuchsii Gmel. — EF. 231.

Lieux frais, bois. — A. 1p : R.; — 2r : AC, AR; — 3s : AC; — 375-1800m. — M. R? — Sj : R? — J : R?

Jacquinianus Rchb. — EF. 231. — *S. nemorensis* L.

A. 2r : RR. — M. 1l : RR, R; — 2n : RR. — Sj : RR. — J : AR. — Il est impossible de donner avec quelque certitude la dispersion de ces deux plantes, tant elles ont été fréquemment prises l'une pour l'autre; c'est pourquoi nous nous sommes abstenus de citer des localités; toutes les indications des flores et des catalogues doivent être vérifiées.

paludosus L. — EF. 231.

Marais, bords des eaux. — A. 1p : Marais de la plaine du Rhône, de Roche au lac. — M. 1l : O; — 2n : AC, AR. Bord des lacs entre Avenches et Faoug (Charb.); Cudrefin, la Sauge (H. M.); Yvonand (Ler.); Yverdon (Ler. M. Fav.); vallée de la Broye (Hall.); ailleurs O ou m. — Sj : R. Onnens (Payot); Arnex (Ler.); marais de Fermens (Bdt.); Valeyres (Monn.).

Doronicum L. — EF. 231.

Lieux rocheux de la région alpine. — A. 2r : AC, AR, mais pas à l'ouest de la chaîne d'Aï; — 3s : AC, AR dans la chaîne de Chaussy, et dans celle de Cray des rochers des Tours au Vanil noir; 0 plus à l'ouest et dans le massif de la Gumfluh; — 1800-2300. — J. rg. alp ; RR, Suchet (Rap.); Dôle (Hall. Monn. Fav.).

aurantiacus DC. — EF. 231. — *Cineraria aurantiaca* Willd.

Pelouses rocheuses. — A. 3s : Localisé et C dans la chaîne de Cray de 1900-2386m.

VAR. FLAVA.

Sur Combe (P. 1878.); Praz de Parey (Ruff.); Praz de Cray (Ler.). — Peut-être une hybride.

spathulaefolius DC. — EF. 231. *Cineraria spathulaefolia* Gmel.

Tourbières, marécages. — M. 2o : RR. St-Cierges (Ler.); marais d'Orny et d'Entreroches au pied N du Maurmont (Muret, Ler., Fav., Vett. de R.).

campestris DC. — EF. 231. *Cineraria campestris* Retz.

Pâturages. — J : R. rg. mtg. et confiné dans la partie méridionale : Pâturage de la Grande et de la Petite Aine sur Arzier (Gaud.); Mt Chaubert (Gaud., Vett., Fav., de R.); la Fouairause et le Pré de St-Livres sur Bière (Gaud.); Pré de Bière (Vett.); Embornats (H. M.); Mt Tendre (Schouffelberg); sur le Brassus (Michalet); l'Abbaye (Gaud.).

SUBORDO II. — CYNAROCEPHALES.

283. Obs. 1. — Le *Calendula officinalis* L. s'échappe parfois des jardins : A. 2r : Chernex (Pap.).

284. Obs. 2. — L'*Echinops sphaerocephalus* L. a été introduit dans M II à la Tour de Peilz, par M. Papon.

285. CIRSIUM.

lanceolatum L. — EF. 252.

Lieux incultes. — A. 1p : C; — 2r : disp. inconnue, prob. AC ou C : Devens (H. M.); — 3s : AC jusque vers 1600m. — M, Sj : C. — J. rg. mn : C; R. ailleurs. Dent de Vaulion (H. M.).

eriophorum Scop. — EF. 252.

Pâturages. — A. 2r : AR, Collatels (Chp. P.); le Lavanchy (H. M.);

Solalex; Arveyes (Chp. T.); la Comballaz (H. M.); Chamosalles (Pap.); Jaman, Pléiades (Bl.); — 3s : R? Château-d'OEx, Parey (Pich.). — M 1l : RR, Coinsins (Rap.). — Sj : RR, Saubraz (Rap.). — J. rg. mtg. et alp : AC.

† *Gerhardi* Schultz bip. — *C. eriophorum* × *lanceolatum.*

J. rg. mtg : montée du Pont à la Dent de Vaulion (H. M.).

? **subalatum** Gaud. Helv., V, p. 180.

Bords des ruisseaux. — M. 1l : Nyon, bord de l'Asse au dessous du Pont Morand (Gaud.).

arvense Scop. — EF. 232.

Lieux vagues, cultures. — A : C de 375-1400m. — M, Sj : C. — J : ascendant avec les champs C.

VAR. VESTITUM Koch.

M. 1l : Jorat de Lausanne (Fav.).

palustre L. — EF. 232.

Prés humides; lieux marécageux. — A : C de 375-1600m. — M, Sj, J. les 3 rg. C.

Kirschlegeri Schultz bip. — *C. palustre* × *acaule.*

M. 1l : Coinsins (Rap.). — Sj : Chemin d'Aubonne à Gimel (Rap).

subalpinum Gaud. — *C. palustre* × *rivulare.*

A. 2r : Vallée d'Orgevaux au Mt Folly (Pap.); les Mosses (Fav.); — 3s : Lécherette (Rap.); Scierne Raynaud (Ler.); Scierne au Cuir (Thom. Ler.). — J rg. mtg : Ste-Croix (H. M.); vallée de Joux (Naegeli).

acaule All. — EF. 233.

Pâturages secs. — A : AC, AR de 375-1300m. — M. 1l : AC, C; — 2n : AR, Yverdon (de R.); Donatyre, Villarepos (Charb.). — Sj, J. disp. inconnue.

VAR. CAULESCENS. — *C. Roseni* Vill.

Sj : Trélex (H. M.). — J : Dent de Vaulion (H. M.); Marchairu (Vett.).

† *tyroliense* Treuinf. — *G. acaule* × *Erisithales.*

J : Marchairu, Dôle (Fav. Vett.).

Heerianum Naeg. — *C. acaule* × *rivulare.*

A. 1p, 2r : 0; — 3s : les Mosses (Fav.); la Lécherette, Château d'OEx (Rap.). — J. rg. mtg : vallée de Joux (Rap. Vett.).

rigens Wall. — *C. acaule* × *oleraceum.*

A. 1p : St-Triphon, Aigle, Roche, C (Jacc.); — 2r : Bovonnaz, Sergniment, Gryon, Jorogne (H. M.); les Plans, les Outans (Fav.); Villars, Chesières (Jacc.); Leysin, la Comballaz (H. M.); Corbeyrier, Agittes (Jacc.); Chaulins (Ler.); — 3s : Etivaz, Château d'OEx (H. M.); la Clusaz, 1500m (P.); le Monteiller (P.); le Vanel (de R.). — M. 11 : Lausanne, Echandens (H. M.); Pierrettes (Fav.); Launay (DC); Nyon (Gaud.); — 2n : Payerne (Rap.). — Sj : Concise (Payot); Moulin Bornu (H. M.); environs d'Aubonne (Vett.); Longirod (Ler.); Gingins (Reut.); Crêt sur Gingins (God.); Bonmont (Gaud.).

fissibracteum Peterm. — *C. acaule* × *spinosissimum.*

A. 2r : Alpes de Bex, Bovonnaz (E. Thomas).

Obs. — Thurmann cite, d'après Moritzi, le *C. bulbosum* DC dans la vallée de Joux ; — A rechercher.

rivulare Link. — EF. 253.

Prairies humides. — A. 1p : O; — 2r, 3s : C jusqu'à 1700m. — J. rg. mtg. et alp : RR ou R. — Suchet (Thurm.); Ste-Croix, le Sentier (H. M.); vallée de Joux (Gaud.).

Erisithales Scop. — EF. 253. — *C. glutinosum* Lam.

Escarpements herbeux, bois. — J. rg. mtg. et alp : R. Noirmont (Thurm.); Mont-Tendre (H. M.); Marchairu (Monn.); Dôle (Sherard).

VAR. OCHROLEUCUM Gaud. — J : RR. Marchairu (Gaud.); Dôle (Schl.).

oleraceum Scop. — EF. 253.

Prairies et clairières humides. — A, C, CC de 375-1600m. — M. Sj : CC, C, mais O aux environs de Longirod (Gaud.). — J. rg. mn. et mtg : C.

VAR. INSIGNIS Nob. — Bracteis viridibus lanceolatis profunde pinnatifidis, stylis atropurpureis Gaud. Helv., V, p. 184. — Sj. Nifallor circa Bonmont inveni (Gaud.).

hybridum Koch. — *C. oleraceum* × *palustre.*

A. 2r : Roche, Antagnes (H. M.); — 3s : Lécherette, les Mosses (Jacc.); Rougemont (H. M. 1846); Monteiller (P.), — M. 11 : Lausanne, Morges (Payot); Allaman, Nyon (Rap.); — 2n : Payerne (Rap.). — Sj : Vallée de l'Aubonne, en amont de la ville (Vett.); Crêt sur Gingins (Godet).

erucagineum DC. — *C. oleraceo* × *rivulare.* — *C. praemorsum* Michlt. — *C. nicus semi-pectinatus* Schl.

A. 2r : la Comballaz (Jacc.); — 3s : les Mosses (Jacc.); la Lécherette (H. M.); Vertchamp (Jacc., P.). — J : vallée de Joux (Reut.); les Bioux (Ler.); le Brassus (H. M.).

Thomasii Naeg. — *C. oleraceo* ╳ *spinosissimum.*

A. 2r : Bovonnaz, Frachiz (Em. Thom.).

spinosissimum Scop. — EF. 233.

Pâturages élevés des Alpes. — A. 2r : AR, AC, Javernaz (H. M.); Chapuise (Hall.); La Varaz, Paneyrossaz (H. M.); Enzeindaz (Hall.); Bovonnaz, sur Taveyannaz, Ensex (P.); les Agites (Fav. P.); O plus à l'ouest; — 3s : R, Videman; Grand Combe du Vanil noir (P.); prob. ailleurs; — 1500-2300^{m}.

spinosissimo ╳ *palustre* Muret.

A. 2r : Bovonnaz (1338); Frachiz (H. M. 1874).

286. SILYBUM.

* **Marianum** Gärtn. — EF. 234.

Décombres, bords des chemins. — M. 1l : R et fugace. Vevey (Brid.); Lavaux (Gaud.); Rivaz; Epesses (Ler.); Lausanne (Dr.); Nyon (Gaud.).

287. CARDUUS.

nutans L. — EF. 234.

Lieux incultes. — Dispersion mal connue. — A. 1p : Sousvent, Aigle (Chp. T.); Roche (Hall.); — 2r : les Plans, Gryon (Ros. M.); Devens (Chp. T.); Yvorne (Fav. P.); — 3s : Château d'OEx (P.). — M. 1l : manque à Lavaux (Dr.); AR ailleurs? Vevey (Brid.); Lausanne (Brid.); Morges (Forel); — 2n : R? Avenches (Charb.). — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : AC, C.

FLORE ALBO Gaud., Helv., V, p. 162.

A. 1p : Roche (Gaud.). — M. 1l : Nyon (Gaud.); S^{t}-Prex (Fav.).

defloratus L. — EF. 234.

Pentes rocheuses. — A : AC, AR de 400-2200^{m}. — M. 1l : RR et sporadique. Vevey (Pap.). — J. rg. mtg. et alp : CC, C.

crispus L. — EF. 235. — *C. crispus* L. var. a. Rapin Guide, p. 319.

Bords des chemins, lieux incultes. — A. 1p : R? Aigle (Jacc.); Roche (Hall., Jacc.); — 2r : AR, AC; — 3s : AC; — 375-1500^{m}. — M. 1l : RR, Lully (Jacc.); — 2n : AR, R. Avenches (Rap.); Payerne, Yvonand (Ler.); Faoug (H. M.); Olleyres (Charb.). — Sj : O. — J : disp. inconnue. S^{t}-Cergues (Payot.).

multiflorus Gaud., Helv., V, p. 166. — *C. polyanthemos* Schl. — *C. crispus* L. b. Rap. Guide, p. 319.

A. 1p : O ; — 2r : Sallaz (H. M.) ; — 3s : vallée de la Sarine (Rap.) ; Coullaytes, Rossinières (P.). — M. 11 : RR, Nyon (Gaud.) ; — 2n : O. — J : R. Vallée de Joux, St-Cergues (Gaud., Fav.) ; Sentier (H. M., Fav.) ; Brassus (Ler.) ; la Lignière (Monn.) ; Arzier (Vett.)

crispo × *nutans* Rap. G., p. 320 (non Koch).

A. 3s : la Chaudanne (Rap.). — J : R, les Bioux (Rap.).

Personata Jacq. — EF. 233.

Lieux ombragés des montagnes. — A. 1p : Roche (Hall.) ; — 2r : AC ; — 3s : C, AC ; — 800-1800m. — J. rg. mtg. et alp : R, Chasseron (God.) ; sur Bullet ; sous la Dôle (Rap.).

288. ONOPORDON.

Acanthium L. — EF. 233.

Lieux incultes. — A. 1p : RR, Aigle (Brid. Jacc.). — M. 11 : R, Chexbres (Dr.) ; Chamblandes (Payot) ; Pully (Brid. M.) ; Morges (Forel, Jacc.) ; St-Prex (Payot) ; Mont sur Rolle (Jacc.) ; — 2n : RR, Donneloye (Ler.). — Sj : RR, Eclepens (pied du Maurmont) (Ros. M.) : Aubonne (Brid.)

289. LAPPA.

tomentosa Lam. — EF. 233.

Bords des chemins. — A. 1p : RR et peut-être descendu avec les torrents : Roche (Jacc.) ; — 2r : AR, Les Plans (Chp. T., Fav., Ros. M) ; les Parts, Gryon (Chp. T.) ; Jorogne (Sandoz) ; Chêne, Argnole (P.) ; Ormonts (Dr.) ; Alpes de Vevey (Pap.) ; – 3s : R, l'Etivaz (H. M.) ; la Tine (P.). — M. 11 : RR, Vevey (Jacob.). — Sj : O ou m. — J : R, St-Cergues, la Vasserode (Rap.) ; Arzier (Godet).

officinalis All. — EF. 236. — *L. major* Gärtn. — *Arctium majus* Schkuhr.

Lieux incultes. — A. 1p : R, Bex (H. M.) ; Aigle, Roche (Jacc.) ; — 2r : R ? Morcles (Jacc. Fav.) ; Bévieux (H. M.) ; Devens ; les Avants (P.) ; — 3s : R, Cuves, Rossinières (P.). — M. 11 : R, Vevey ? (Brid.) ; Belmont (Ler.) ; Lausanne (Gay) ; Morges ? (Forel) ; Coppet (Mercier) ; — 2n : RR, plaine de Plagnieux près

Payerne, R. (Rapin); Corcelles sur Payerne (H. M.); entre Yverdon et les Tuileries (Payot). — Sj, J : O ou m.

minor DC. — EF. 236.

Bords des chemins. — A. 1p : RR, Bex, Aigle, Roche (Jacc.); — 2r : R, Bévieux (H. M.); Devens (Chp. T.); Ollon, Plambuit (P); — 3s : O. — M. 1l : R, AR; — 2n : AC mais localisé? Payerne et env. (Vett.); Avenches (Vett.). — Sj : disp. inconnue. Orbe (Fav.); R. environs d'Aubonne, Montherod (Vett.). — J : O.

pubens Bor. Fl. centr. Fr., éd. 3, p. 738. — Reut. Cat. gén., p. 120. — *L. minor* b. Rap. G., p. 329. — *Arctium minus* Schkuhr var. *intermedium* Lange in Hooker Stud. Flora, p. 197. — A. 1p : Roche? (H. M.). — J : Maison des Rouges au pied de la Dôle (Rap.); — Suivant Reuter, M. Rapin a observé cette plante dans plusieurs autres localités du canton de Vaud.

nemorosa Körnick. — *Arctium minus* Schkuhr var. *nemorosum* (sp.) Lej. in Hooker l. c.

A. 2r : Bois de la Chenaux sur Aigle (Rap. Jacc.). — M. 1l : ravin de la Veveyse à Bende (Pap.); — 2n : O. — Sj : O. — J : Creux du Vent (Fav.).

290. CARLINA.

acaulis L. — EF. 236.

Coteaux, pâturages. — A : AC de 600? — 1800m. — M. 1l : RR, Puidoux, Chexbres (Dr.); signal de Chexbres (Ler.); — 2n : O ou m. — Sj : RR, les Tattes de Burtigny (Ler.). — J. rg. mn. et mtg : C; — rg. alp : AC.

VAR. CAULESCENS. — A. 3s : Bettens, Château Côtier (Dsgl., P., T. D.). — M. 1l : signal de Chexbres (Ler.). — J : Mont de Beaulmes (Fav.).

vulgaris L. — EF. 236.

Coteaux, pâturages, lieux incultes. — A : C, AC de 375-1500m. — M. 1l : AR? Vevey dans la plaine (Brid., Pap.); Chexbres, Cully (Dr.); Lausanne (Brid.); Morges (Forel); — 2n : R? Bois de Châtel, Olleyres (Charb.). — Sj : AC. — J : O.

VAR. SUBACAULIS. — M. 1l : Lausanne (Gay). — Sj : Plaine de Bière (Forel).

Obs. — M. le pharmacien Schneider a découvert le *C. nebrodensis* Guss. dans la vallée fribourgeoise des Mortais, à proximité des Alpes de Châteaux d'OEx, où elle se trouvera sans doute aussi; et M. Chenevard le *C. longifolia* Rchb. sur Arbignon, près de notre frontière sud-ouest

291. SAUSSUREA.

depressa Gren. — *S. alpina* DC. b. *depressa* Gren. ? — EF. 256.

Talus graveleux des Hautes-Alpes. — A. 2r : RR et localisé autour de la Dent de Morcles : Grand' Vire (Rambert, Fav.); Vire au bœuf, 2400m (H. M. 1867; Fav.); sous le glacier des Martinets (Pap.).

292. SERRATULA.

Rhaponticum DC. — EF. 257. — *Centaurea Rhapontica* L. — *Rhaponticum scariosum* Lam.

Pentes gazonnées des Hautes-Alpes. — A. 2r : RR et localisé autour de la Dent de Morcles : Alpes de Morcles (H. M., Fav.); Javernaz vers Ausannaz (Chp. T.).

tinctoria L. — EF. 257.

Prairies, taillis. — A. 1p : C, AC; — 2r : R ? Sublin (Mrt.); Montet (Chp. T.). — M. 1l : RR, Chailly sur Vevey (Bl.); Prangins (Gaud.); — 2n : RR. Sous Ependes (Payot). — Sj : RR, Mathod (H. M.). — J : O.

† *monticola* Boreau. — *S. Vulpii* Fisch.-Oost. ?

A. 2r : Chamosalles, Cape de Moine, Verraux (H. M., Fav.); — 3s : C dans la chaîne de Cray; O ailleurs. — J : RR. Dôle (Muret. Fav.).

293. KENTROPHYLLUM.

lanatum DC. — EF. 237.

Lieux secs et incultes. — M. 1l : R, Lutry (Brid.); Paudex (Ler.); Cheseaux (Bl.); Préverenges (Ler.); Buchillon (Rap.); Nyon et environs : Tattes, Clarens, Pontfarbé (Gaud.). — Sj : RR. Treycovagnes, Suscévaz (Ler., Fav., de R.).

294. CENTAUREA.

* **solstitialis** L. — EF. 237.

Luzernières (plante fugace). — A. 1p : RR, Champagne (H. M.); — 2r : RR, Devens (Mrt.). — M. 1l : R, Rouvenaz (Pap., Fav.); Chexbres (Ler.); Montagny (Payot); Belmont (Fav. P.); Dorigny, Ecublens; entre St-Prex et le Boiron (H. M.); Promenthoux, Duiller, entre Céligny et Bossey (Gay); — 2n : RR. Avenches (Charb.). — Sj : RR. Orbe (Recordon); St-Loup (T. D.); environs d'Aubonne (Vett.).

Calcitrapa L. — EF. 237.

Lieux incultes, bords des chemins. — M. 1l : R, Cully (Dr.); Lutry (Ler.); Paudex (Ler.); Pully (Brid., H. M.); Chamblandes (Payot); Morges (Brid., Forel); Rolle (Vett.); — 2n : RR. Yvonand (Rap.); Yverdon (Monn.). — Sj : R, Suscévaz (Corr.); Orbe (Monn., Fav.); Maurmont (Vett.); Entreroches (Fav.); La Sarraz (T. D.); l'Isle (Cornaz.).

Cyanus L. — EF. 237.

Moissons. — A. 1p : RR, Bex, Champagne (Chp. T.); — 2r : O; 3s : RR, Les Granges, 1000m (P. 1878). — M, Sj, J, ascendant avec les champs CC, C.

FLORE ALBO.

Sj : Burtigny (Gaud.).

montana L. — EF. 238.

Prairies et bois subalpins. — A; C, AC de 400-1900m, mais R à sa limite inférieure : bois des Séchères au Montet, 513m (P.); Aigle (Jacc.); Veytaux (Rap.). — Sj : RR, Environs d'Aubonne (Vett.). — J. rg. mtg. et alp : C.

angustifolia Lej.

Sj : RR, Environs d'Aubonne (Vett.). — Presque tout ce qui a été signalé, dans le Jura vaudois, sous le nom de *C. montana* L. appartient probablement à cette race.

Jacea L. — EF. 238.

Prairies, pelouses. — A. 1p : C, AC; — 2r : AC; — 3s : AC, AR. — M, Sj : CC. — J. rg. mn. mtg : C.

VAR. ANGUSTIFOLIA Schrank (sp.). *C. gracilior* Bor. Not. — Reut. Cat. gén., p. 117. — *C. amara* auct. Helv. non L. sec. Durand. — A. 3s : la Dent (Dsgl. P. T. D.). — M. 1l : AC. Vevey C (Brid.); Jongny, Monts de Corsier (Pap.); Pierrettes (Fav.); St-Sulpice, Renens, Plaines du Loup, Tolochenaz, Epeney (H. M.); — 2n : O. — Sj, J : O.

† VAR. NEMOPHILA Jord.

A. 3s : Gérignoz (Dsg. P. D.); probablement simple forme sel. M. Favrat.

† *pratensis* Thuill. — EF. 239. — *C. Jacea* var. *pratensis* Koch Syn., p. 350.

Prairies humides. — M. 2n : Yverdon (de R.). — A, Sj, J : O.

nigra L. — EF. 239. — *C. nemoralis* Jord. sec. Reut.
Lisière des bois. — J. rg. mtg. et alp : RR. Ste-Croix (Petitpierre, Muret, Fav.).

nervosa Willd. — EF. 240. — *C. phrygia* Rap. G., p. 334 non L.
Coteaux des Alpes. — A. 2r : Il est localisé dans la chaîne des Diablerets à la Dent de Morcles : Javernaz (Chp. T.); Surchamp, Nombrieux (H. M.); Cheval Blanc (Fav.); Bovonnaz (Chp. T. Fav.); Frachiz, Enzeindaz (Chp. T.).

paniculata L. — EF. 240.
Lieux sablonneux, incultes. — M. 1l : RR, Nyon, vers le lac (Monn., Gaud., Ler.) où il tend à disparaître (Rap.).

† * **valesiaca** Jord. — EF. 240.
Coteaux arides, lieux incultes. — A. 1p : RR et accidentel. Digues du Rhône à Aigle, Roche (Jacc.).

Scabiosa L. — EF. 240.
Prairies, coteaux secs. — A. 1p : O; — 2r : AC, AR ?; — 3s : R ? les Granges (T. D.); — jusque vers 1600m. — M. 1l : AC, C; — 2n : Yverdon C (de R.); ailleurs O. — Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C; (rg. alp. *C. alpestris* Heg. ?).

FLORE ALBO. — A. 2r : Bains de Lavey (Fav.; P., Panex Rap.).

alpestris Heg. — EF. 240. — *C. scabiosa* L. var. *alpina* Gaud.
Escarpements herbeux et élevés. — A 2r. Javernaz (Chp. T.); Surchamp, les Outans (H. M.); Lavanchy (Fav.); Enzeindaz (Chp. T.); les Verraux (H. M.); — 3s : Dorenaz, Rochers de Parey, de la Clusaz (P.); Cray (H. M.); Vausseresse (Dsgl. T. D.).

† *calcarea* Jord. — *C. alpestris* Heg. b. *intermedia* Gmsl.?
A. 3s : la Clusaz, 1700m (P.); Corjeon (Dsgl.).

295. Obs. 1. — *Crupina vulgaris* L.

296. Obs. 2. — *Xeranthemum inapertum* Willd.
— *annuum* L. — Cultivé et échappé çà et là des jardins. Ces trois espèces n'appartiennent pas à la flore vaudoise.

SUBORDO III. — CHICORACÉES.

297. LAMPSANA.

communis L. — EF. 241.

Champs, forêts : A. 1p : C ; — 2r : R? Montet, Fenalet (P.); — 3s? : RR, Château d'OEx (Pich.). — M, Sj : C. — J. rg. mn., mtg : C.

298. APOSERIS.

foetida Less. — EF. 241. — *Lampsana foetida* All.

Bois de sapins des Alpes, jusque dans les pâturages. — A : C de 900-1900^{m}. — La var. *hispida* Fav. n'est qu'un état peu avancé de la plante (P.).

299. ARNOSERIS.

minima Link. — EF. 241. — *A. pusilla* Gärtn.

Champs sablonneux. — M. 2n : AR. R.

300. CICHORIUM.

Intybus L. — EF. 291.

Bords des chemins. — A. 1p, 2r : AC, C ; — 3s : RR, Château d'OEx (P.); — 375-1100^{m}. M, Sj : C. AC. — J. rg. mn. et mtg. inf. AC.

FLORE ALBO. — M. 1l : Dézaley (Dr.). — Sj : La Sarraz (Fav.).

301. THRINCIA.

hirta Roth. — EF. 241.

Champs et prairies humides. — A. 1p : RR, Bex (Vett. Fav.); Roche (H. M., Fav.) ; marais de Chessel (J. S. Blanchet, Chp. T.); — 2r : RR. Bains de Lavey (H. M.).

VAR. GLABERRIMA. — *T. glabra* Schl. exs.

M. 1l : Promenthoux (Gaud.).

302. LEONTODON.

autumnalis L. — EF. 242.

Prairies. — A : C de 375-2000^{m} (2300^{m}, Pap.). — M, Sj, J. les 3 rg : CC, C.

VAR. PRATENSIS Link (sp.). — *L. alpestre* Heg.

A. [illegible] : La Tour d'Enzeindaz (Fav.).

Taraxaci Loisel. — EF. 242. — *L. montanus* Lam.

Éboulis et gazons élevés des Alpes. — A. 2r : AR. Grand' Vire (H. M.); Martinets (Hall. Fav.); Javernaz (Ler.); Bovonnaz (H. M.); Enzeindaz (Fav., Chp. T.); Taveyannaz, Audon (Hall.); 0 plus à l'ouest; — 3s : RR, Parey (Gaud.); entre Praz et la fontaine de Cray (Ler.); 0 ailleurs.

pyrenaicus Gouan. — EF. 242. — *L. alpinum* Jacq.

Pâturages des Alpes. — A. 2r : RR et seulement dans la partie orientale : Martinets, Javernaz (H. M. Fav.).

hispidus L. — EF. 242.

Prairies et pâturages. — A : C de 375-2500^{m}. — M, Sj, J : C.

danubiale Jacq. — *Apargia dubia* Hoppe.

A. 2r : Enzeindaz (Schl., H. M.); Solalex (Chp. T.); Verraux (Pap.); — 3s : Parey, Grand' Combe du Vanil noir, 2200^{m}; Lévraz (P.); Château d'OEx (Dsgl., P., T. D.); la Chaudanne, 900^{m} (P.).

303. PICRIS.

hieracioides L. — EF. 243.

Prés secs, bords des chemins. — A. 1p : R? Rennaz (H. M.); — 2r : R? Bains de Lavey (H. M.); — 3s : R? Château d'OEx (Dsgl., P., T. D.); la Lécherette (H. M.); disp. mal connue. — M. Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C.

arvalis Jord. — A. 3s : Château d'OEx (Dsgl., P., T. D.).

Villarsii Jord. — M. 1l : Lonay (H. M.).

crepoides Saut. Reut. Cat. gén., p. 123. — *P. pyrenaica* L.

Bords des chemins. — A. 2r : R. Tour de Duin, monts de Chiètres (Ros. M.); Sépey, Liboson (Jacc.); — 3s : R, Château d'OEx, les Mérils (Jacc.). — M, Sj : 0. — J : R? Vallée de Joux, près du Pont (Reut.); montée de la Dôle (Ducommun); entre l'Abbaye et le Pont (H. M.). — M. Bouvier (Fl., p. 389) rapporte ces deux dernières habitations au *P. Villarsii* Jord.

304. HELMINTHIA.

* **echioides** Gärtn. — EF. 243.

Jeunes luzernières. — M. 1l : RR. Embouchure du Boiron (H. M.); Cossonay (Rap.). — Sj : RR. Aubonne (Vett.).

305. TRAGOPOGON.

orientalis L. — EF. 243. — *T. pratensis* auct. mult. non L.

Prés. — A : C, AC jusque vers 1800^{m}. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : AC, C; alp : R.

VAR. AUREUS Reut. l. c. — *T. orientalis* Godet.

M. 11 : Vevey (H. M., Grml.). — J : pied de la Dôle (Reut.).

***dubius** Vill. — EF. 244.

V. — Vaud et Genève in EF. l. c. — Pas de localité positive.

306. SCORZONERA.

austriaca Willd. — EF. 244.

Coteaux rocheux. — A. 2r : R. Sur les coteaux de la vallée du Rhône : entre Lavey et Morcles (H. M.); Bex (Gaud.); Tombey, Chalex (Jacc.); Verschiez (Hall. Fav.); Plantour (Bdt.); O plus à l'ouest.

VAR. LANCEOLATA. — *S. austriaca* Willd. var. a. Koch., p. 363.

A. 2r : Tombey (Ler. Hall.).

humilis L. — EF. 244. — *S. macrorrhyza* Schl. Gaud. Helv., V, p. 22.

Prairies marécageuses. — M. 11 : RR. Coppet (Merc.); Chavannes près Coppet (H. M.); — J : rg. mtg : RR, Brassus (H. M.).

Obs. — Le *S. hispanica* L., cultivé dans les jardins, se rencontre quelquefois naturalisé, ainsi dans : A. 2r : aux Toveyres (Pap.).

307. HYPOCHAERIS.

radicata L. — EF. 244.

Prés secs, bords des chemins. — A : C, AC jusque vers 1500^{m}. — M, Sj, J : CC, C.

maculata L. — EF. 244.

Prairies subalpines. — A. 2r : RR, In Alpibus Aquileiensibus (Hall.); Sépey, Leysin (Pap.). — M. 11 : RR, Pèlerin; sur Lausanne (Dr.). — J : RR, S^{t}-Cergues (Gaud.). — Pas vu dans le canton (Fav. Jacc.).

uniflora Vill. — EF. 245. — *H. helvetica* Wulf.

Pâturages des Alpes. — A. 2 : RR, La Varaz (Hall. Jacc.); Surchamp (Jacc.); Enzeindaz (Hall.); sous Chamosalles? (Ros. M.).

LABORATORY LIBRARY

308. TARAXACUM.

palustre Schlecht. — EF. 245. — *T. udum* Jord. Pug., 114. — *L. Taraxacum*, III *palustre* Gaud. var. *Scorzonera* (Helv., V, p. 65).

Marécages. — A. 1p : AR. Bruet, Pâquis d'Yvorne, Roche, Noville (Chp. T.); — 2r : O; — 3s : RR, Cuves (P.). — M. 1l : R? Lac de Bret (Fav.); S^t-Sulpice (H. M.); Nyon (Gaud.); — 2n : R? Yverdon (de R., Fav.); Orny (H. M.).

officinale Web. — EF. 245.

Prés, vergers, bords des chemins. A : C. — M, Sj, J : CC.

VAR. GLAUCESCENS Koch Syn., p. 367. — *L. glaucescens* M. B.

Sj : Eclépens (de R.).

VAR. ALPINUM Koch Syn., p. 367.

A rechercher dans A. 2r, 3s. Reuter (Cat., p. 124) dit qu'il a vu cette variété partout dans les Hautes-Alpes; M. Favrat l'a également rencontrée.

rubrinerve Jord. Pug., p. 115. — Reut., Cat., p. 124.

M. 1l : R? Lausanne, Dorigny (H. M.).

laevigatum DC. — EF. 245.

Lieux arides. — A. 1p : Roche, Noville (Bl.); — 2r : Devens, St-Triphon (Chp. T.); Toveyres (Bl.). — M. 1l : Lausanne (H. M.); Nyon (Gaud.). — Sj : Orbe (Jacc.); Longirod (Gaud.); Maurmont (M., Fav., T. D.); Plaine de Bière (Vett.).

erythrospermum Auct. — EF. 245. — Non Andrz. sec. Grml.

Sj : Maurmont (H. M., Fav.).

nigricans Rchb.

Pelouses élevées des Alpes. — A. 2r : O; — 3s : sommets de la chaîne de Cray; O ailleurs.

309. CHONDRILLA.

juncea L. — EF. 246.

Lieux sablonneux. — M. 1l : AR, AC; — 2n : RR, Payerne (Rap.). — Sj : RR. Près Pompaples (Payot); Aubonne (Vett.).

310. PRENANTHES.

purpurea L. — EF. 246.

Bois montueux. — A : AC, AR de 400^m jusqu'à la limite supérieure des forêts. — M. 1l : R, Pèlerin, Puidoux, Gourze (Dr.); Sauvabelin (Brid. Fav.); O plus à l'ouest; — 2n : AC, Bois du Haut-

Jorat (Brid. Fav.); Chardonnay et env. (Ruff.); R? ailleurs. Bois de Châtel près Avenches (Charb.). — Sj : AR, AC. Entre Concise et Romainmôtier (de R.); St-Loup, Pampigny (T. D.); Orbe (Monn. Fav.). — J. rg. mtg. et alp : C; rg. mn : AR.

511. LACTUCA.

perennis L. — EF. 246.

Coteaux rocheux. — A. 2r : R, Lavey (Dr.); Bex (Pap.). Eboulis des Diablerets (Sut.); Fontaney (Hall., Ler.); les Grands Rochers (Mnd.); sur Yvorne (Fav. P.); Roche (Hall.); Rennaz, Villeneuve (de R.); — 3s : RR, La Dent (Jacc.). — Sj : O ou m. — J : RR, Vuittebœuf (de R.); Côtes de St-Cergues (Thurm.).

saligna L. — EF. 246.

Champs après la moisson. — M. 11 : R, Monts de Corsier (Pap.); entre Féchy et Perroy (Vett.); Mont sur Rolle? (Monn.); Nyon, Duiller, Changins (Gaud.). — Sj : RR, Gimel (Vett.).

virosa L. — EF. 246.

Lieux incultes. — M. 11 : RR, Vevey (Jacob, Jacc.); — 2n : RR, Yverdon (de R.). — Sj : RR ou R. Grandson (H. M., Fav.); Tuileries de Grandson (Payot.); Orbe (Ler., Fav.); Eclépens (de R.).

Obs. 1. — Le *L. sativa* L., fréquemment cultivé, est quelquefois subspontané.

Obs. 2. — Le *L. Scariola* L. a été signalé dans M. 11 à St-Prex (Forel) et à Nyon (Bl.). — A rechercher.

512. PHOENIXOPUS.

muralis Koch. — EF. 247. — *Lactuca muralis* Gaertn.

Bois, rochers ombragés. — A. 1p : R, Bex (H. M.); Aigle (Jacc.); — 2r : C; — 3s : AC; — 375-1800m. — M. 11 : AR? La Tour, Rouvenaz (Pap.); Pèlerin, Puidoux, Gourze (Dr.); Lausanne (Brid.); St-Prex (Forel); plus à l'ouest O; — 2n : AR? Haut-Jorat (Brid.); Chardonnay et env. (Ruff.); Châtel près Avenches (Charb.). — Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : C.

513. MULGEDIUM.

alpinum Cass. — EF. 247. — *Sonchus alpinus* L.

Lieux ombragés des montagnes. — A. 2r : C dans la chaîne des Diablerets à la Dent de Morcles ; entre la baie de Montreux et Clarens (Ler.) ; O ailleurs ; — 3s : AR. Sous Liozon (Ruff.) ; Thoumaley (P). ; la Plane, la Braye (Ler.) ; les Foillis (H. M.) ; forêt des Randonnaires, Petite Combe sur Parey (2000^{m} P.). — 1000-2000^{m}. — J : rg. mtg. sup. et alp ; AC au-dessus de 1300^{m}. (Thurm.) ; Suchet (Gaud.) ; Aiguillon, Risoux, Noirmont, Mont Tendre (Thurm.) ; Dôle (Gaud.).

Plumieri DC. — EF. 247.

Bois des Alpes. — A. 2r : AR, Morcles (P.) ; Pied du Berthex (H. M.) ; Bovonnaz, Jorogne (Muret, Fav., Chp. T.) ; Chamossaire (Sndz.) ; Cubly (H. M.) ; aux Enjeurs sur Chernex (Gaud.) ; — 3s : AR. Fond de l'Etivaz (Jacc.) ; les Mosser (Favrod, Keller) ; vallée du Petit-Hongrin (H. M.) ; Pied de la Dent de Jaman (Gaud.) ; manque au massif de la Gumfluh et à la chaîne de Cray.

Obs. — Il existe dans l'herbier Muret un échantillon de *Mulgedium* accompagné de l'étiquette suivante : « *Sonchus alpino* × *arvense* vel forsan *alpino* × *Plumieri* (Confer. S. *macrophyllus* Willd.). — Plan des Isles [Ormont-dessus]. — J^{n} Muret. »

314. SONCHUS.

oleraceus L. — EF. 247.

Cultures, clairières. — A : C de 375-1400^{m}. — M, Sj : CC. — J. rg. mn. et mtg : C.

lacerus Willd. — *S. oleraceus* var. *lacerus* Wallr. Koch Syn., p. 371.

A. 3s : Château d'OEx (Dsgl. T. D.).

asper All. — EF. 247.

Cultures, clairières. — A. 1p : C, — 2r : AC ; — 3s : O ; — 375-1200^{m}. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg. C.

arvensis L. — EF. 248.

Moissons, cultures. — A : C de 375-1200^{m}. — M. 1I : AR ? Vevey et environs C (Pap.) ; Cully (Dr.) ; Sauvabelin (H. M.) ; Lausanne (Brid.) ; le Mont (Fav.) ; Morges (Forel) ; Nyon (Gaud.) ; — 2n : R ? Yverdon et env. AC (de R.) ; O ailleurs. — Sj : AR, Aubonne (Vett.) ; Longirod (Gaud.). — J. rg. mn. et mtg : C, AC.

VAR. MAJOR Neilr. — *S. palustris* Rap. et plur. auct. non L.

Bords des eaux, marais. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.) ; entre Noville et Villeneuve (Hoepfner.); Toveyres? (Pap.). — M. 1l : O ou m; — 2n : RR. Rives de la Broie (Hall.).

315. BARKHAUSIA.

foetida DC. — EF : 248. — *Crepis foetida* L.

Lieux incultes. — A. 1p : R. Aigle, Roche (Jacc.). — M. 1l : AR, Petit Languedoc sous Lausanne (Brid.); Morges, Lully (Jacc.); S^t-Prex (Forel, Jacc.); Buchillon, route de l'Etraz (Rap.); sous Vincy (Monn.); entre Genollier et la Vaux (Ler.); Coinsins (H. M.); — 2n : RR, Yverdon (de R.). — Sj : R, Valeyres (Rap.); Chamblon, entre Treycovagnes et Suscévaz, Eclépens (de R.); entre Aubonne et Lavigny (Vett.). — J : RR, rg. mn. côtes de Vuittebœuf (Thurm.).

* **setosa** DC. — EF. 248. — *Crepis setosa* Hall.

Prairies artificielles. — A. 1p : Bex (Vett.); — 2r : Bains de Lavey (H. M.). — M. 1l : AR, Champ de Ban (Pap.); Lausanne, Chamblandes, Cour, Montriond (H. M.); Ouchy (Dr.); Morges (Ler.); Vufflens (Jacc.); Rolle, Nyon (Thurm.); — 2n : RR, Payerne (Rap.); Chatonaye, Middes (Fbg.) (Chav.). — Sj : RR. Orbe (H. M.).

taraxacifolia DC. — EF. 248. — *Crepis taraxacifolia* Thuill.

Prés. — A : C, AC de 375-1200^{m}. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C.

VAR. PRAECOX Koch Syn., p. 374. — *Crepis praecox* Balb. — *C. recognita* Hall. f. ? Gaud. Helv., V, p. 34.

M. 1l : Rolle (de R.); Nyon (Gaud.); — Sj : Longirod (Gaud.). — J : S^t-Cergues (Bl.).

316. CREPIS.

biennis L. — EF. 248.

Prés. — A : AC de 375-1200^{m}. — M, Sj : CC. — J. rg. mn. et mtg : CC, C.

virens Vill. — EF. 249.

Prairies artificielles, lieux graveleux, champs après la moisson. — A. 1p : C; — 2r, 3s : O. — M, Sj : C. — J. rg. mn. et mtg : C.

VAR. ELATIOR Gaud. Helv., V, p. 142.

M. 1l : Petit Languedoc (Brid.).

VAR. DIFFUSA DC (sp.). — Champs après la moisson. A. 1p : C (Jacc.). —

M. 1l : Vevey et env. (Brid.) ; Morges et env. (Forel). — Variation pathologique, selon Koch et M. Favrat.

* **nicaeensis** Balb. — EF. 249.

Prairies artificielles. — A. 2r : RR, Les Devens, la Combaz (H. M. Fav.). — M. 1l : AR, Nant sur Vevey (Vett.) ; Gourze (H. M.). Sauvabelin, Lausanne (Ler. H. M.) ; Morges (Jacc.) ; Rolle (Rap.) ; sous Allaman (Ler. Fav.) ; bois de Chêne, Coppet (H. M.) ; — 2n : 0. — Sj : RR. Environs d'Aubonne (Vett.).

aurea Cass. — EF. 249.

Prairies et pâturages. — A. 2r : AC à l'orient de la Grande-Eau ; 0 ailleurs ; — 3s : chaîne de Cray AR ; Jaman (H. M.) ; 0 ailleurs ; — 1200-2000m. — J : rg. alp : RR ou R. Chasseron (Lesquereux) ; Mt Tendre (Rap.) ; Givrine sur Arzier (Gaud.) ; Dôle (Reut ; Rap.).

grandiflora Tausch. — EF. 249.

Pentes rocheuses des Alpes. — A. 2r : AC, AR dans la chaine des Diablerets à la Dent de Morcles ; 0 ailleurs. — 3s : Col du Gros-Jabloz (Ler.) ; cols des Ferrils derrière le Rodomont (H. M.) ; Parey, 1900m (P.) ; Lévraz (Pich.) ; Cray (Ler.).

montana Tausch. — EF. 250. — *Hieracium montanum* Jacq.

Pelouses alpestres. — A. 2r : AC à l'est de la Grande Eau ; AR à l'ouest ; — 3s : R, Lioson (Hall.) ; chaine de Cray : Parey (Jacc. P.) ; entre les Mérils et Praz (Ler.) ; Jaman (H. M., Fav.) ; — 1400-2000m. — J. rg. alp : RR, Chasseron (Ler.) ; Dôle (Monn.).

paludosa Mönch. — EF. 250.

Lieux humides. — A. 1p : R, Pied d'Arvel (Jacc.) ; — 2r : AC, AR ; — 3s : AC ; — 375-1800m. — M. 1l : R, Rovéreaz, Vernand (Brid.) ; Lausanne (H. M.) ; Morges ? (Forel.) ; — 2n : R ? Bois du Jorat (Brid.) ; environs de Payerne (Rap.) ; Bussy, Lucens (Ler.) ; Orny (Rap.). — Sj : R, Sur Begnins (Payot) ; Longirod (Ler.) ; Agier (Monn.). — J : rg. mn : 0 ; rg. mtg. et alp : AR, R. Suchet, Risoux (Thurm.) ; Dôle (Reut.).

VAR. LATIFOLIA. — J. Bauhin, Hall. — Gaud. Helv., V, p. 118.

J : Suchet (Gaud.).

succisaefolia Tausch. — EF. 250.

Pâturages du Jura. — J : rg. mtg. et alp : AR, AC. Tourbières de la Chaux et des Auberson (Ler.); la Vraconnaz, Chasseron (H. M.); Suchet (Ler.); Aiguillon (Thurm.); vallée de Joux, Brassus (Gaud.); Sentier (H. M.); Noirmont, Mont Tendre, Risoux (Thurm.), environs de St-Cergues (Vett.); Dôle (Gaud.).

VAR. MOLLIS Koch, p. 378. — *Hieracium molle* Jacq. — *H. croaticum* W. et K.

J : Chasseron (de R.).

VAR. INTEGRIFOLIA Koch l. c. — *C. succisaefolia* var b. Rap. — *H. integrifolium* Hoppe.

J : Mont Chaubert (Rap.).

blattarioides Vill. — EF. 250.

Rocailles, escarpements herbeux. — A. 2r : AC, mais O dans les Alpes de Villeneuve et de Vevey (Pap.). — 3s . C dans la chaîne de Cray ; O ailleurs ; — 1000-2000m. — J. rg. mtg. sup. et alp : AR ? Chasseron, Aiguillon (Thurm.); Suchet (Monn.); Mont Tendre, Risoux (Thurm.); Dôle (Gaud.).

pygmaea L. — EF. 250

Éboulis pierreux et humides des Hautes Alpes. — A 2r : R et seulement dans la chaîne des Diablerets à la Dent de Morcles : La Grand' Vire (Gaud.); Muveran (Jacc.); sur La Varaz (Hall.); Bovonnaz (Mrt.); la Cordaz (H. M.); Diablerets sur Enzeindaz (Hall., Gaud., Ler., Fav., Vett.).

317. CHLOROCREPIS.

staticaefolia Griseb. — *Hieracium staticaefolia* Vill.

Lieux pierreux. — A 2r : C, AC et descendant avec les torrents jusqu'à Aigle. Clarens (Hall.); Roche (H. M.); — 3s : AC dans la chaîne de Cray et sur les rives de la Sarine, O ailleurs; — 400-2500m. — M. 1l : AR, AC. — 2n : RR, entre Brétigny et Bottens (Ler.); Cugy (Fav.). — Sj : R ? Genollier, Gingins (Gaud.). — J : O.

VAR. UNIFLORA Gaud. — A. 2r : Pied des Diablerets (Gaud.). — Sj : Genollier (Gaud.).

318. HIERACIUM.

1. PILOSELLA.

Pilosella L. — EF. 252.

Prairies sèches, graviers. — A. 1p : O. — 2r : C. AC. — 3s : AC. — M. Sj, J : C.

VAR. VIRIDIS Ser, ? in Gaud. Helv., V, p. 71. — M. 2n : Yverdon (de R.).

Pilosella × *praealtum*. — A. 2r : les Posses (J^{n} L^{s} Th.); la Combaz (H. M.). — M. 11 : RR. Lausanne (Gaud., Gay, Brid.); plus retrouvé depuis longtemps (Fav.). — On ne sait plus ce que sont que les *H. bifurcum* et *hybridum*, tant on a décrit de choses diverses sous ces noms, dans le temps où l'on croyait avoir affaire à des espèces (Fav.).

aurantiacum L. EF. 252.

Pâturages. — A. 2r : Rosseline (H. M.); Javernaz (Sut., Rambert); Bovonnaz (H. M. Fav.); Nembrieux, Enzeindaz (Hall.); Arpille, Enxes (Chp. T.); Tour d'Aï (H. M.); Pointe d'Aveneire (Jacc.); Naye (Hall., Jacc.); Verraux (Pap.). — 3s : montagnes de l'Etivaz (Jacc.); Traz-Cornet (Ler.); les Mosses (Gaud.). — J : rg. mtg. et alp. RR, près de la Grandsonne, Chasseron (D^{r} Lerch.); Mont-Tendre (H. Schouffelberger); le Sentier RR (Vett.).

VAR. FLAVUM Gaud. Helv., V, p. 86. — A. 2r : Naye ? (de R.).

VAR. MICROCEPHALUM sec. Christener, in litt. ad Muret et Favrat. — A. 2r : Nombrieux, Bovonnaz (H. M. Fav.).

Auricula L. — EF. 252.

Prairies, bords des chemins. — A. 1p : Bex, Aigle (Chp. T.). — 2r : Javernaz, la Cordaz (H. M.); Ollon (Chp. T.). — 3s : C. — M, Sj, J : C.

VAR. UNIFLORA Ser. — M. 11 : Lausanne, Nyon (Gaud.).

Auricula × *praealtum*. — M. 11 : Monts de Corsier (Pap.).

glaciale Lachen. — EF. 253. — *H. angustifolium* Hoppe.

Pâturages élevés des Alpes. — A. 2r : Alpes de Bex (H. M.); Martinets (Jacc.); Plan-névé (Mrt.); la Varaz (H. M.); Surchamp, Bovonnaz (Chp. T.); Bouclaire, Essex (Fav.); sous Paneyrossaz (H. M.); Bretaye (Chp. T.).

Auricula × *glaciale*. — Sous Paneyrossaz, où les parents sont mêlés (Fav. sec. Christener in litt.).

piloselloides Vill. — EF. 253. — *H. florentinum* All.

Alluvions des torrents alpins. — A. 1p : Isles d'Ollon (Chp. T.). — 2r : Bords du Rhône aux bains de Lavey, graviers de la Gryonne (Fav., Jacc.); Lantaney, Tombey (Chp. T.); baie de Clarens (Gaud.). — 3s : bords de la Sarine à la Chaudanne (Jacc.). — M11 : Rives de la Veveyse (Jacc.); Vevey (Tard.).

† * VAR. GLAREOSUM Koch. — *H. Michelii* Tausch. — A. 2r. Digues de la Baie de Clarens près Tavel (Pap.). — Probablement semé par M. Papon, qui doit l'avoir reçu du baron de Rastern à Laibach (Fav.).

praealtum Vill. — EF. 253.

Lieux graveleux. — A. 1p : Aigle (Jacc.); Noville (Bl.). — 2r : Eslex, Morcles (H. M.). — 3s : Pont-Turrian (P.); Tourneresse (Kell.). — M. 11 : AR, AC. — 2n : R ? Payerne, Tour de la Molière (Rap.); Cudrefin (H. M.), Yverdon (de R.). — Sj : AR, Grandson (de R.); Montcherand (Ler., Fav.); Longirod (Gaud.); Aubonne (Bl.). — J : Disp. inc.; rg. mtg. la Vallée (H. M.); Arzier, Chéserex (Gaud.).

VAR. HIRSUTUM Grml. — *H. fallax* Gaud. — Variété plus répandue que le type et signalée dans A. 1p, M, Sj, J.

† VAR. OBSCURUM Rchb. — A. 2r : Eslex, Lavey, Tombey (Fav., Jacc.).

† VAR. REICHENBACHII Grml. — A. 2r : Près Bex (Sandoz).

† VAR. FASTIGIOSUM Grml. — M. 11 : Monts de Corsier (Pap.).

† VAR. CORYMBOSUM. — A. 2r : Devens, Toveyres (Pap.). — M. 11 : Tour de Peilz (Pap.).

Zizianum Tausch. — EF. 253. — *H. collinum* Gochn.

Coteaux secs. — A. 2r : RR, Eslex (Muret.).

sabinum Seb. et Maur. — EF. 254. — *H. cymosum* Vill. non L.

Pâturages secs. — A. 2r : R. Surchamp (H. M.); la Varaz (de R.); Naye (Reyn., Jacc.); Jaman (Cottet, Fav.); les Verraux (Reyn., H. M.). — 3s : Cray (Ler.).

VAR. RUBELLUM. — *H. multiflorum* Schl. — A. 2r : Naye, les Verraux (Reyn., Gaud.); Dent de Lys (Jacc.).

2. CERINTHOIDEA.

longifolium Schl. — EF. 255.

Pâturages des Alpes. — A. 2r : Ballacrétaz (Fav.); la Varaz, Surchamp (Thom., Muret, Fav.); les Outans (Jacc.); Bovonnaz, Enzeindaz (H. M., Fav.).

vogesiacum Moug. — EF. 255. — *H. decipiens* Fröl. — *H. juranum* Rap.

Pâturages. — A. 2r : Ausannaz (H. M.); le Richard (Pap.); Bovonnaz, Enzeindaz (H. M., Fav.). — J : RR, Dôle (Reut., Muret, Fav.).

3. AMPLEXICAULIA.

Pseudo-cerinthe Koch. — EF. 255

Pentes herbeuses, rochers, murs des montagnes. — Le Richard, le Lavanchy, le Berthex, les Outans (H. M. Fav.); Bovonnaz (Chp. T); Bouélaire (Jacc); les Diablerets (Rap.) ; Gryon (Anex, Jacc.). — 3s : Dorenaz, Parey, rochers de la Clusaz, bois du Ramaclez (P.); Vausseresse (Ler.). — J : RR, Covatannaz (de R.).

ligusticum Reut. non Fries. — EF. 255.

Rochers. — M. 2n : RR, Château d'Yverdon (H. M., Rap.). — M. Favrat ne l'y a jamais vu ; il pense que la plante du Salève est un *H. Jacquini* × *amplexicaule* ou *H. Jacquini* × *pulmonarioides.*

amplexicaule L. — EF. 255.

Rochers, murs. — A. 1p : Digues de la Grande-Eau à Aigle (Rap.) ; Villeneuve (H. M.). — 2r : Morcles, Lavey (Chp. T.); Tour de Duin (Fav.); Torneresses (H. M.); Sousvent, Roche (Chp. T.); m. aux Alpes de Vevey (Rap.). — 3s : Vallée de l'Hongrin (H. M.). — M. 1l : RR, Vevey (Rap.); Lutry (Dr.). — 2n : RR, Yverdon (de R., Ler.). — Sj : RR, Montcherand (Hall.) ; Orbe (Fav.). — J : rg. mn. AR, R, S^t-Cergues (Gaud.); Vallorbes (Thurm.) ; rg. mtg. AC ; rg. alp. AC, AR.

† VAR. INTYBACEUM Hoppe. — A. 2r : Enzeindaz (H. M.) ; rochers de Drapel (Jacc.).

VAR. ELATIOR Th. Durand. — *H. amplexicaule* var. b. Rap. — A. 2r : Alpes de Morcles (Rap.).— Pour M. Favrat, il n'y a pas dans cette espèce de variétés limitées, mais simplement des formes locales.

pulmonarioides Vill. — EF. 255.

Rochers, murs. — A. 2r : Morcles, Bévieux (H. M.); rochers du Pont de S^t-Maurice, de Drapel sur Aigle (Jacc.); Roche (H. M.); Mont Arvel (Pap.); — 3s : Alpes de Château d'OEx (Rap.); sur la Clusaz, Pont de Gérignoz, Granges d'OEx (P.).

VAR. AUREUM Gaud. — A. 2r : Enzeindaz (Thom.); — 3s : Vausseresse (Ler.).

4. ANDRYALOIDEA.

pictum Schl. — EF. 256.

Rochers des Alpes, murs. — A. 2r : La Crottaz (Fav.); Morcles (H. M., Fav.); Lavey (Dr.); rochers de S^t-Maurice (H. M.); les Grands Rochers (Mmd.); le Sépey (Jacc.); — 1p : Aigle, Roche, Villeneuve (Jacc.).

5. RUPICOLA.

Jacquini Vill. — EF. 256.

Rochers et murs. — A. 1p : Murs à Aigle (Jacc.) ; Roche (Rap.); Villeneuve (H. M., Fav.); — 2r : C (Jacc.); Morcles (H. M.) ; Chapuise, Ausannaz (Hall.) ; Bévieux (Anex); Audon (Hall.); Prapioz (Ler.) ; St-Triphon (Rap.); Jaman (Bl.) ; — 3s : Rochers du Jabloz, Parey, Vausseresse (Ler.). — Sj : RR. Montcherand (Rap., Dr.). — J. rg. mtg. et alp : AR ? les Clées (Monn.); Vallorbes (Thurm.); Creux du Vent, Dôle (Fav., Rog.).

Cotteti God. — EF. 256

A. 2r : Rochers de la base du Muveran.

Obs. — Le *H adenophyllum* Scheel. croît dans les Alpes de la Sarine à Montbovon, dans la Gruyère, près de la frontière vaudoise.

6. ALPINA.

alpinum L. — EF. 257.

Rochers des Hautes-Alpes. — A. 2r : Ravines du Haut de Morcles, Javernaz (P.); Martinets (Jacc.) ; Caufin, la Varaz, Paneyrossaz (H. M.); Bovonnaz (Anex); la Cordaz, Essex (Fav.); Enzeindaz (H. M.).

VAR. HALLERI Vill. (non Koch). — A. 2r : La Varaz (Chp. T.) ; Paneyrossaz, Bouélaire, la Cordaz, Enzeindaz (H. M.).

7. VILLOSA.

glanduliferum Hoppe. — EF. 257.

Rochers des Hautes Alpes. — A. 2r : Alpes de Morcles (Rap.); de Javernaz à la Grand' vire (Ler.); Javernaz (H. M.); Martinets (Mur., Fav., Jacc.) ; La Varaz (H. M.) ; Enzeindaz (Vett.).

piliferum Hoppe. — EF. 257. — *H. Schraderi* auct. helv.

Rochers des Hautes-Alpes. — A. 2r : Haut de Morcles (Schl., Mur, Ler., Fav.); Javernaz, Martinets, Savoneyres, Naut, La Varaz, Paneyrossaz (H. M.); Enzeindaz (Chp. T.) ; col du Pillon (Rap.) ; entre le Para et la Cape au Moine (Ler.).

villosum L. — EF. 258.

Pentes rocheuses. — A : C, AC de 1200-2700^{m}. — J : R et disséminé. Chasseron (H. M.); Suchet (Monn.); M^t Tendre (Thurm.); Dôle (Monn.).

VAR. ELONGATUM Fröl. — *H. valdepilosum* (Gaud. non Vill.).
A. 2r : Alpes de Bex, C; chaîne des Verraux (Fav.); — 3s : Alpes de Château d'OEx (P.). — J : RR. Dôle (Reut.).

Gaudini Christn. — EF. 258. — *H. dentatum* auct.
Pentes rocheuses des Alpes. — A. 2r : Ballacrétaz sous la Grand'vire, La Varaz, Tour d'Enzeindaz (Fav.); les Plans (Ros. M.); Nant, la Chaux, les Outans (Jacc.); — 3s : la Pierreuse (de R.).

scorzoneraefolium Vill. — EF. — 158.
Lieux rocheux. — A. 2r : Martinets (Jacc.); les Outans (Ros. M.); Enzeindaz (Chp. T.); Prapioz (Ler.); Chaudes (Gaud.); — 3s : Vertchamp (P.); Vausseresse (Jacc.); Mérils (Dsgl., P., T. D.). — J : Covatannaz (H. M.); Chasseron (de R.); Dôle (H. M., Fav.).

VAR. CALVUM Gr. et Godr. — *H. bupleuroides* Rap. an Grml.? — A. 3s : Vallée de Verchamp ; entrée de la Vausseresse (Jacc.). — J : Dôle (Muret, Fav.).

† VAR. GLABRATUM Hoppe (sp.). — A. 2r : Enzeindaz (Ros. M.); La Varaz (Pap.).

speciosum Rap. non Horn.
A. 3s : les Mérils (Ler.).

† VAR. DENTATUM HIRTUM Lagg. et Fries. — A. 2r : Base du Muveran, Pied du Berthex (Fav.); Pont de Nant (Ros. M., Mur. Fav.).

8. GLAUCA.

† **glaucopsis** Christn. — EF. 258.
Pentes rocheuses des Alpes. — A. 3s : Château d'OEx, la Vausseresse (Jacc.).

glaucum All. — EF. 258.
A. 1p : Baie de Clarens (Pap.); — 2r : les Outans (Ros. M.); Morcles, Lavanchy (H. M.); montée d'Enzeindaz (Fav.); Javernaz (Pap.); les Ruvines, route du Sépey, Leysin (Jacc.); — 3s : la Clusaz (P.); Vausseresse (Jacc.); Mérils (Dsgl., P., T. D.); rives de la Sarine (Pich.). — M. 11 : rives de la Veveyse (Fav., de R.). — J : Dôle (Fav., Vill.).

9. VULGATA.

Trachselianum Christn. — EF. 259. — *H. Oxyodon* Fries.
Pentes rocheuses des Alpes. — A. 2r : Grand' vire (Fav.). ; la Cordaz (Fav., Jacc.) ; Alpes d'Enzeindaz, route d'Aigle au Sépey (Rap.) ; — 3s : Parey (Ler.). — M. 11 : RR. Vevey (Tardent).

caesium Fries. — EF. 259.
Bois. — A. 2r : Alpes de Morcles (Jacc.) ; Caufin, le Richard (H. M.) ; — 3s : Alpes de Château d'OEx (de R.). — J : R ! Dôle (Reut.) ; Suchet (Gren.).

† *Schmidtii* Koch. — EF. 259. — *H. rupicolum* Fr. sec. Christn.
A. 2r : Alpes de Morcles (Jacc.).

† *glaucinum* Jord. em. — EF. 259.
A. 2r : Alpes de Morcles (Jacc.). — M. 11 : Vevey (Grml. in N. B., p. 16. — Sj : Toleure près Aubonne. — Selon M. Christener, la plante de cette dernière localité est l'*H. laciniatum* Hegetsch.

praecox F. Schultz. — A. 2r : Pleiades (Pap.). — M. 11 : Prangins (Reut.). — Sj : Maurmont (H. M.) ; — J : Dôle (Bouv.). — Ce *Hieracium* est rapporté à l'*H. glaucinum* par Gremli.

murorum auct. — EF. 260.
Forêts, murs. — A : C de 375-2200^{m}. — M, Sj, J : C. — On a signalé un grand nombre de formes de cette espèce ; nous croyons inutile de les rappeler ici.

alpestre Griseb. — *H. incisum* Koch. — *H. subcaesium* Fr.
A. 2r : Alpes de Morcles (Jacc.) ; Javernaz, Ausannax (H. M.) ; Pont de Nant (Ros. M.) ; Lavanchy, Bovonnaz, Enzeindaz (H. M.) ; Verraux (Pap.) ; — 3s : Corjeon (Dsgl.). — J : Dôle, Suchet (?).

cinerascens Fries. non Jord. sec. Gren. — *H. lasiophyllum* Barkh. non Koch.
A. 2r : la George près Roche (H. M.). — M. 11 : environs d'Allaman (Rap.). — Sj : Onnens (H. M.) ; Grandson (de R.). — M. Gremli rapporte cette plante au *H. glaucinum* Jord.

† *pseudo-porrectum* Christn. — EF. 260.
Pâturages pierreux des Alpes. — A. 2r : Haut de Morcles (Jacc.) ; les Outans (Ros. M.) ; le Richard, La Varaz, Paneyrossaz, Argentine (H. M) ; Surchamp, Tour d'Enzeindaz (Fav.) ; Enzeindaz (H. M.) ; — 3s : Potze di gaulés (H. M.) ; Pierreuse (P.).

vulgatum Fries. — EF. 260. — *H. sylvaticum* Lam.

Buissons. — A. 2r : Morcles, Haut de Morcles, Javernaz, Ausannaz, les Plans, Chiètres, Jorogne, les Parts, Bovonnaz (H. M.) ; Solalex, Salins, Ormonts (Chp. T.) ; — 3s : Frêtes de Combettaz, 2300^{m}, la Clusaz (P.) ; la Chaudanne (H. M.). — M, Sj, J. 3 rg : C, AC.

† VAR. INTEGRIFOLIUM. — J : Dôle (H. M.).

† *umbrosum* Jord. — *H. molle* Lach.

A. 2r : Fraschys (J. Th.).

10. PRENANTHOIDEA.

picroides Vill. — EF. 261. — *H. ochroleucum* Schl.

A. 2r : Alpes de Morcles (Rap.).

valdepilosum Vill. — EF. 261.

Pâturages. — A. 2r : Alpes de Morcles (Fav., Jacc.) ; Javernaz, Chaux de Nant, Nant, Caufin, Nombrieux, La Varaz (H. M., Fav.) ; les Ontans (Jacc.) ; Enzeindaz, les Verraux (H. M.) ; — 3s : Parey (P.) ; Vaussercsse (Ler.) ; Jaman (H. M.). — J : RR. Dôle (Fav.) ; Marchairuz (Vett.).

† **strictum** Fries. — EF. 261.

Pâturages secs des Alpes. — A. 2r : Surchamp (Jacc.) ; — 3s : Bonaudon (Cottet in Grml. NB, p. 16).

lycopifolium Fröl. — EF. 261. — Espèce douteuse Grml. l. c.

A. 2r : Gryon, Jorogne, Chiètres (H. M.). — M 11 : RR Rolle, Buchillon (Rap.).

prenanthoides Vill. — EF. 262.

Lisières des bois, pâturages. — A. 2r : Morcles (Jacc.) ; les Plans (Ros. M.) ; Ausannaz, le Berthex, le Lavanchy, Caufin, Richard, Fraschys (H. M.) ; Nombrieux, Surchamp (Schl.) ; Meruet (H. M.) ; — 3s : la Cluzaz, 1600^{m} ; la Scierne au Cuir, les Mérils (P.). — J : rg. alp : C (Vett.) ; Chasseron, Suchet (Thurm.) ; Mont Tendre (Muret) ; Dôle (Reut.).

juranum Fries. — A. 2r : entre Javernaz et les Plans (Fav.) ; — 3s : Corjeon (Dsgl.). — J : Dôle (Reut).

VAR. ALPINUM. — *H. vogesiacum* Gren. non Moug. — *H. cydoniaefolium* Gren. et auct. plur. — A. 2r : Montée d'Enzeindaz (Fav.) ; Chaudes (H. M.) ; — 3s : la Clusaz, 1600^{m} ; bois de la Dent (P.). — J ? Dôle ? (Thom). Forme alpine de *H. prenanthoides* à gros capitules.

cydoniaefolium Vill. — EF. 261.
A. 2r : Haut de Morcles (Pap.); les Plans, Chapuise (Hall.); Bovonnaz (Sut.); Jorogne, la Forceaz, Ormont-dessus, Naye (Hall.).

† *perfoliatum* Fröl. — EF. 260.
A. 2r : Morcles (Jacc.); sous le Berthex (Fav., sec Christener); — 3s : Château d'OEx (Jacc.).

11. ACCIPITRINA.

umbellatum L. — EF. 262.
A. 2r : de Lavey à Morcles (H. M.); Tour de Duin (Bouv.); Bovonnaz (Sut.); la Combaz (P.); Ollon, route de Panex, Aigle (Jacc.). — M, Sj : C. — J. rg. mn : C, AC; ailleurs O. — Cette plante est extrêmement polymorphe; nous jugeons inutile de citer ici les six variétés ? signalées dans le canton.

† **valesiacum** Fries. — EF. 262.
Coteaux boisés. — A. 2r : la Crottaz (Fav., P.); Eslex, Morcles (H. M., Fav.); bains de Lavey, Tour de Duin (Ros. M., Fav.); sur Aigle (Jacc.); sur Roche (H. M.).

† **Favrati** Muret. — EF. 263.
M. 1l : Jorat de Lausanne (Fav., Hall.).

boreale Fries. — EF. 263. — *H. vagum* Jord.
Bois. — A. 2r : de Lavey à Morcles, Jorogne, Corbeyrier (H. M.); Pleiades (Pap.); — 3s : la Clusaz, 1600^{m} (P.). — M. 1l : AC Muret, Fav); — 2n : O. — Sj : R? Dizy; Gimel; Montherod (H. M.). — J : O.

sabaudum auct. — EF. 263. — *H. brevifolium* Tausch.
Taillis, coteaux rocheux. — A. 2r : de Lavey à Morcles (Fav.); Chiètres (Ler.); Bévieux, la Combaz, Devens, Antagnes (Chp. T.); Tombey (Hall.); Fontaney (P.). — M, Sj : C, AC. — J : O et probablement R ou nul.

VAR SIMPLEX T. D. — *H. sabaudum* auct. var. C. Rap. — A. 2r : Montet (Rap.).

† *croaticum* Arv. Touv.
M. 2n : Jorat au Bois clos (Fav.).

† **gothicum** Fries. — EF. 263.
A. 1p : Bex (Muret); — 2r : Haut de Morcles; les Plans (H. M.);

Pont de Nant (Pap.); Ayerne, Cheval blanc (Fav). — M. 1l : R? Pèlerin (Pap.); Savigny (Fav., sec Christener); Chêne de Gland (Muret.).

tridentatum Fries. — EF. 265.

Buissons. — A. 2r : Bois près Bex (Rap., Muret, Fav.). — M. 1l : Jorat de Lausanne (Fav.); Lausanne (H. M.); signal de Bougy; Dizy (Rap.). — Sj : entre Gimel et Aubonne (Rap.); Aubonne (H. M.).

FAM. LI. — Ambrosiacées LINK.

319. XANTHIUM.

* **strumarium** L. — EF. 264.

Haies, décombres. — A. 1p : R, Aigle, Roche, Noville (Hall.); Villeneuve (Brid., Ler.). — M. 1l : RR, Nyon (Gaud.); — 2n : R, Payerne, Avenches, Goumens (Hall.); Cugy (Frib.). (Rap.). — Sj, J : O ou m.

FAM. LII. — Campanulacées JUSS.

320. JASIONE.

montana L. — EF. 264.

Champs sablonneux, bruyères. — M. 1l : Districts de Vevey et de Lavaux O; environs de Lausanne et de Morges AR; ailleurs : signal de Bougy, Nyon (Monn.); — 2n : R, Chardonnay et environs (Ruff.); Bottens, Brétigny (H. M.); Tour de la Molière (de R.), Payerne (Rap.); Yverdon et environs O (Corr.). — Sj : l'Isle (Cornaz); Agiez (Monn.); Bière; env. d'Aubonne (Gaud.). — J : O ou m.

321. PHYTEUMA.

orbiculare L. — EF. 265.

Prairies montagneuses. — A : AC, AR de 500-2200^{m}. — M : m; indiqué avec doute à S^{t}-Prex (Forel). — Sj : R, Gimel, Saubraz, Bière, Longirod (Gaud.). — J. rg. mn : AR, AC; rg. mtg : C; rg. alp : AC.

VAR. CORDATUM Gaud., II, p. 174.

Prairies arides. — A : C (Gaud.); — 3s : Château d'OEx (Gaud.).

VAR. ELLIPTICUM Gaud., Helv., II, p. 175.— *P. ellipticifolia* Vill. Delph., II, p. 517. Sj : Longirod C (Gaud.). — J : C (Gaud.).

VAR. DECIPIENS Gaud., II, p. 176. — *P. brevifolia* Schl. — *P. pilosum* Hegetsch. — A. 2r : Javernaz (Schl.).

hemisphaericum L. — EF. 265.

Lieux élevés des Alpes. — A. 2r : R et limité à la chaîne de l'Oldenhorn à la Dent de Morcles où il est indiqué aux localités suivantes : Javernaz, Martinets (Gaud.); Nant (H. M.); Paneyrossaz (Sut.); La Varaz, Enzeindaz (Chp. T.); Prapioz (Gaud.); Isenau (Ler.); — 1500-2400^{m}.

betonicaefolium Vill. — EF. 265. — *P. Michelii* Bertol. Koch Syn., p. 403.

Pâturages. — A. 2r : R. Eslex (H. M.); Morcles (Bdt.); La Varaz (Sut.); Surchamp (Fav.); les Parts (Chp. T.); *Naye* (Brid.); — 3s : R. Alpes de Rougemont (Vett.); entre la Scierne au Cuir et Parey; entre la Dent et la Vausseresse (Ler.); Jaman (Brid.); — 1400-2000^{m}.

spicatum L. — EF. 265.

Bois, prairies. — A. 1p : R, Bex (H. M.); — 2r, 3s : C, AC jusque vers 1500^{m}, mais paraissant faire défaut par places. — M. 11 : AR, AC; mais O à l'ouest de Morges; — 2n : R? Châtel près Avenches (Charb.); Chardonnay et environs (Ruff.). — Sj : AR, AC. — J. rg. mn. et mtg : AC, C.

nigrum Schmidt. — EF. 265.

Coteaux boisés. — A. 2r : *Frenières ?*, *Ormonts ?* (Gaud.); *Leysin?* (Brid.). — M. 11 : RR, Lausanne (Gaud.). — J : RR, Vallée de Joux (Thurm, Vett.).

322. CAMPANULA.

barbata L. — EF. 266.

Pâturages des Alpes. — A : AC, AR de 1200-2300^{m} (700-2000^{m} sec. Chp. T.). — J : m; indiqué par erreur au Mont-Tendre (Vionnet).

Obs. — Selon M. Leresche, le *C. Allioni* Vill. ? indiqué par Haller dans A. 2r : (Prapioz) et 3s : (Lioson) (vide Gaud. helv. II, p. 164) n'est qu'une forme du *C. barbata* L.

rhomboidalis L. — EF. 266.

Prairies. — A : AR, AC de 600-1900^{m}. — M. 11 : R. et seulement à l'ouest : Pèlerin, Puidoux (Dr.); Vernens (Br.); s'observera dans le Haut-Jorat. — Sj : RR, Longirod (Gaud.). — J : rg. mn. R; rg. mtg. AR, AC. Les Rasses près S^{te}-Croix (Corr.); Chasseron, Aiguillon, Suchet, Dent de Vaulion, Noirmont, Mont Tendre, Dôle (Thurm.); Bauloz (H. M.).

pusilla Hänke. — EF. 266.

Lieux pierreux, rochers humides. — A : AC, AR de 800-2300^{m}; descend parfois avec les torrents : Roche (A. 1p. — H. M.). — M. 1l : sporadique sur les bords de la Veveyse, RR; — 2n : RR, Estavayer, Frib. (Rap.). — Sj : O ou m. — J. rg. mtg. et alp : C; rg. mn. RR ou R. Covatannaz (Corr.); S^{te}-Croix (Thurm.).

FLORE ALBO. — A. 3s : Etivaz (Gaud.); granges d'OEx (T. D.).

subramulosa Jord. — *C. pusilla* Hänke var. b. Rap. G., p. 371.

A. 2r : Alpes de Morcles (Jacc.); — 3s : le Ramaclez (T. D.); la Dent (Jacc.). — J : O.

rotundifolia L. — EF. 266.

Coteaux, murs et pâturages. — A : C de 600-1300^{m}; quelquefois dans la plaine, Villeneuve (H. M.). — M, Sj : CC. — J. les 3 rg : CC.

FLORE PLENO. — Sj : Signal de Longirod (Gaud. Monn.).

Scheuchzeri Vill. — EF. 267. — *C. linifolia* DC.

Pâturages, rocailles. — A. 2r : AC à l'orient de la Grande-Eau ; O à l'occident; — 3s : AR, R. Lioson (H. M.); Dorenaz, Parey (P.); Cray (H. M.); — 1600-2600^{m}. — J. rg. alp : AC, C.

VAR. HIRTA Koch Syn., p. 406. — *C. valdensis* All. — A. 2r : Alpes de Morcles (Fav.); Enzeindaz (Sut.); in Aquileiensibus (Gaud.); *Chamosalles* (Brid.).

Obs. — Un certain nombre d'auteurs considèrent le *C. Scheuchzeri* comme une simple variété du *C. rotundifolia* L.

Rapunculus L. — EF. 267.

Haies, bois, champs. — A. 1p : AC ; — 2r : R ou peu observé : Gryon (Mrt.); Bévieux, Salins, 950^{m} (P.); Ollon (Pp.); — 3s : Château d'OEx, RR (P.). — Jusque vers 1000^{m}. — M. 1l : C, sauf dans le district de Vevey où il est RR (Pap.); — 2n : AC, C. — Sj : C. — J. rg. mn : C; rg. mtg : AR?.

patula L. — EF. 267.

Lisière des bois, prairies. — A. 1p : RR, Chalex (Chp. T.); — 2r : R, Bains de Lavey (Bdt.); la Pousaz (Chp. T.); S^{t}-Triphon (Jacc.);

Barussel (de R.); Tovayres (Pap.). — M. 1l : Jorat AC; ailleurs R ; Allaman (Rap.); Crans (Gaud.); — 2n : RR, Tour de la Molière (Rap., Ler.). — Sj : AR, AC. — J : O.

cenisia L. — EF. 267.

Escarpements élevés des Alpes. — A. 2r : AR et limité à la chaîne de l'Oldenhorn à la Dent de Morcles, où il est cité dans les localités suivantes : Dent de Morcles (H. M.); Grand' vire (P.); Nant rouge (Bdt.); roc Champion (P.); Martinets (Gaud.); la Vire au bœuf (Bdt.); Javernaz (H. M.); pentes du Grand Muveran (Ros. M.); La Varaz (Gaud.); les Diablerets (Rap.); Oldenhorn (Ler.); — 2100-3000m.

persicifolia L. — EF. 267.

Lisière des bois, taillis. — A. 1p : O ; — 2r : R, Eslex (H. M.); Montet (P.); Aigle (Gaud.); Charpigny (Chp. T.); Tavel, Glion, Sonzier (Brid.); Charnex (Ler.); Clarens (Brid.); — 400-600m. — M. 1l : AR? Champ de Ban (Pap.); Vevey (Brid.); Pèlerin, Puidoux (Dr.); Chexbres (H. M.); Gourze (Ler.); Allamand, Prangins (Gaud.); — 2n : AR? Payerne (Rap.); Châtel (Charb.); Courtilles, Moudon (Ler.). — Sj : AR. — J : O.

rapunculoides L. — EF. 267.

Champs, bords des chemins. — A : AC jusque vers 1400m. — M. 1l : AC ; — 2n : disp. inconnue ; Chardonnay et env. (Ruff.). — Sj : AC. — J. rg. mn : AC.

† *plicatula* Dmrt. Florul. belg. p. 38. — A. 1p, 2r : O ; — 3s : Château d'OEx (T. D.). — M, Sj, J : O.

Trachelium L. — EF. 268.

Bois, vieux murs. — A : C de 400-1400m. — M. 1l : AC, mais O à l'ouest de Morges ; — 2n : R. Domdidier, Olleyres (Charb.). — Sj : C, AC. — J : rg. mn. et mtg : AC, C.

VAR. URTICAEFOLIA. — *C. urticaefolia* Schmidt. — J : Bauloz (H. M.).

FLORE ALBO. — M. 1l : Pèlerin (Dr.).

latifolia L. — EF. 268.

Lieux couverts des montagnes. — A. 2r : R, Collatels (Chp. T.); les Plans (Mrt.); Frenières (Gaud., Ler., Pap.); Corbeyrier (Bdt.); O plus à l'ouest ; — 3s : R, Haie près Château d'OEx (Ler., 1838); la Cheneau (P. 1878); Gorges de la Tourneresse (P.); Rossinières (Dsgl.); la Tine (P. 1878). — J : rg. mtg. R, Sar Bonmont et les

Rouges (Rap.); Bois de Gingins en montant à la Dôle (Reut.); Bauloz (H. M.).

thyrsoidea L. — EF. 268.

Lieux rocheux des montagnes. — A : AC, AR de 1800 (1700 Pupe.). — 2300m, mais O à l'occident de la chaîne d'Aï. — Descend parfois avec les torrents : 2r : Morcles, vers 1100m (Ler.); — 3s : le Vernex de Rossinières, 800m (Me Ward). — J : RR, la Dôle (Fav.).

Cervicaria L. — EF. 268.

Taillis. — A. 2r : RR, forêts de Chiètres (Chp. T.); forêts de la Combaz au Montet (Ab. Thomas, Muret, 1836-63; Ler.). — M. 11 : RR, Nyon (Ducros).

glomerata L. — EF. 268.

Coteaux, prés secs. — A : AC de 375-1500m. — M. 11 : AR, Vevey et env. (plaine) (Brid., Pap.); Pèlerin. Puidoux, Gourze (Dr.); Rovéréaz, Sauvabelin, Crissier (H. M.); Jorat de Lausanne (Brid.); Morges (Forel); O plus à l'ouest; — 2n : R? Donatyre, Villarepos (Charb.). — Sj : O. — J. rg. mn. et mtg : AC, C.

VAR. AGGREGATA Koch Syn., p. 409. — *C. aggregata* Willd. — A. 2r : de Lavey à Morcles (Jacc.); les Plans (H. M,); — 3s : Bettens (Dsgl., P., T. D.); Château d'OEx (T. D.). — J : les Rouges (H. M.).

VAR. ELLIPTICA Koch l. c. — *C. elliptica* Kit. — A. 3s : la Frasse (T. D.).

332. SPECULARIA.

Speculum A. DC. — EF. 268.

Moissons. — A. 1p : RR, Champagne sous Bex (Mrt. H. M.); — 2r : RR, Eslex (Mrt.); Lavey (Pich.). — M. 11 : AR, AC; — 2n : AC, C en plaine, m. ou R sur les hauts plateaux. — Sj : C, AC, mais AR dans les environs d'Aubonne (Vett.). — J : AC et ascendant avec les champs.

Fam. LIII. — Vacciniées DC.

324. VACCINIUM.

Vitis-Idaea L. — EF. 269.

Bois de sapins, tourbières, pelouses élevées. — A. 2r : AR, Morcles, Javernaz, Caufin (H. M.); Solalex, Montet, Argnaulaz, Ormonts (P.); O plus à l'ouest; — 3s : AR, Tornettaz, 2300m (H. M.);

vallée de la Gérine (P.); Braye, Granges d'OEx, Scierne au Cuir (Pich.); Jaman (H. M.); — 500-2500m. — M. 1l : RR, Rovéréaz (H. M.); Sauvabelin, 1810 (Brid.); Ecublens (H. M.); — 2n : RR, Bottens (Cosandier); bois Girard. Bretonnières (Rap.). — Sj : RR, *Arnex* (Monn.); *Apples* (Forel). — J. rg. mtg : AR; m. généralement dans les parties sèches au-dessous de 1000m (Thurm.).

Myrtillus L. — EF. 269.

Bois moussus, tourbières. — Dispersion peu connue. — A : C de 400-2000m. — M. 1l : Jorat AC; ailleurs AR?; — 2n : AR? Châtel, Olleyres (Charb.); Chardonnay, Villars Tiercelin (Ruff). — Sj : O. — J : AC, parties tourbeuses des rg. mn. et mtg; R ou m. ailleurs.

uliginosum L. — EF. 269.

Tourbières, bruyères marécageuses des montagnes. — A. 2r : R. Alpes de Morcles, Paneyrossaz, Chamossaire (Jacc.); Mayen, 2500m; rochers de Truex, Famelon (P.); marais de Prantin (Pap.); — 3s : dispersion inconnue : à la plaine des Mosses (Gaud.); Dorchaux (Cosandier). — M. 1l : RR ou R. Jongny, Gourze (Brid.). — J. rg. mtg : AR, AC. Chasseron (de R.); Ste-Croix, la Chaux (Thurm.); la Vraconnaz (Thurm. Jacc.); Sentier, Brassus CC (Gaud.); Trélasse (Ler. Rap.).

325. OXYCOCCOS.

palustris Pers. — EF. 269.

Tourbières. — A. 2r : RR, Léchères d'Aigle sur Gryon (Anex); marais des Mosses; Chaulins (Jacc.); marais de Prantin (Pap.); — 3s : les Mosses (Gaud.)? — M. 1l : RR, Jongny, Gourze (Brid., Ler.). — J : rg. mtg : AR, R, la Vraconnaz (H. M.); Sentier, Brassus CC (Gaud.); vallée de Joux, Trélasse (Reut., Ler.).

FAM. LIV. — Éricinées DESV.

326. ARCTOSTAPHYLOS.

Uva-ursi Spreng. — EF. 269. — *A. officinalis* Wimm. — *Arbustus Uva-ursi* L.

Lieux pierreux, pelouses sèches. — A : AC, AR de 400-2500m; mais O à l'occident de la chaîne d'Aï. — M. 1l : RR, Chardonne (de R.); signaux de Chexbres et de Cully (Ler.); — 2n : RR, sommet du Mont-Vully (Rap.). — Sj : RR, Arnex, Pompables

(Ler.); St-Loup (T. D.). — J. les 3 rg. AR, Suchet (Thurm.); Dent de Vaulion, Pied du Risoux (Schouffelberg); descente du Molendru sur l'Isle (Vett.); la Coudre (H. M.); Mont-Tendre (Thurm.); Jura sur Genollier (Rap.); Dôle (Bdt.).

alpina Spreng. — EF. 269. — *Arbutus alpina* L.

Escarpements et éboulis pierreux des Alpes. — A. 2r : AC, AR à l'est de la chaîne d'Aï, RR à l'ouest : Chaudes (Hall.); Dent de Jaman (Ler.); — 3s : O dans la chaîne de Chaussy; AR ailleurs : Pierreuse (P.); Château Chamois (Ler.); la Montagnette (P.); Rocher du Midi; Entre deux Seex (Ruff.); Parey, entre Cray et Praz (Ler.); Corjeon (Ruff.); — 1600-2400m. — J : Rocher au N.-O, non loin du signal de la Dôle ? (Fritsché).

327. ANDROMEDA.

polifolia L. — EF. 269.

Tourbières des montagnes. — A. 2r : RR. l'Alliaz, la Gangane (H. M.); — 3s : RR, Tourbières des Mosses (Gaud., Muret, Ler.). — M. 11 : RR, Jongny, Gourze (Brid., Ler.). — J : rg. mn ?; rg. mtg : R, Brassus, Sentier (Gaud.); vallée de Joux, Ste-Croix, Trélasse (Ler.).

328. CALLUNA.

vulgaris Salisb. — EF. 269.

Lieux incultes, clairières, lisière des bois. — Dispersion à étudier. — A. 1p : O; — 2r : R. Teisesjoeurs; Ensex (P.); Antagnes, Yvorne (Chp. T.); les Mosses (Jacc.); — 3s : AR, AC, mais O dans le massif de la Gumfluh. — M : AR, AC, mais peut être nul sur de grands espaces. — Sj : AC. — J : O.

FLORE ALBO. — Montcherand (Fav.).

329. ERICA.

carnea L. — EF. 270.

Coteaux rocheux, forêts de pins des Alpes. — A. 2r : AC, AR à l'est de la Grande-Eau, O à l'ouest; — 3s : R et seulement dans le massif de la Gumfluh; — 400-2000m.

330. AZALEA.

procumbens L. — EF. 270. — *Loiseleuria procumbens* Desv.

Lieux rocheux des Hautes Alpes. — A. 2r : AR, AC (13 hab.) à l'est de la chaîne d'Aï, O à l'ouest; — 3s : RR, Tornettaz (H. M.); Gumfluh, 2400m (P.); — 1900-2500m.

331. RHODODENDRON.

hirsutum L. — EF. 270.

Lieux frais et rocheux des Alpes. — A. 2r : R, La Larze (Sut., Fav); La Varaz, Bovonnaz (Mrt.); Perris blancs de Bovonnaz (H. M.); *Enzeindaz* (Hall.); *Jorogne* (Chp. T.) : planté par les Thomas? (P.); *Ensex* (Hall.); Aï (Jacc.): — 3s : AR et localisé sur les versants nord du massif de la Gumfluh (6 habitations); à l'exception d'une habitation dans la chaîne de Cray, à Paray-Charbonnet (Ler. P.); — ne dépasse pas à l'ouest la chaîne d'Aï; — 1600-2200m. — Jr : indiqué par erreur à la Dôle par Babey (Godet.).

hirsutum × *ferrugineum*. — *P. intermedium* Tausch.

A. 2r : R, La Larze (Sut., Jacc.); La Varraz (Ros. M.); les Outans (Jacc.); entre la Boulaire et Paneyrossaz, Paneyrossaz, Caufin (H. M.); Surchamp (Fav.); Perris blancs de Bovonnaz (H. M.); entre les tours d'Aï et de Mayen (Bdt.); — 3s : R, Alpes de Gérignoz (Ler.); la Pierreuse, la Plane, sur la Braye (P.); Parey (Ler.; P.).

ferrugineum. L. — EF. 270.

Forêts et coteaux de la région alpine. — A. 2r : AC à l'est, AR à l'ouest où il descend jnsqu'au pied des Pleyades (Pap.); — 3s : AC, mais R dans la chaîne de Cray où il n'est signalé que dans la forêt des Randonnaires (P.); à Parey (Ler.) et en Corjeon (P.); son habitation inférieure est au bord de la Sarine, en amont de la Tine, à 850m; — 850-2200. — J : rg. alp : RR, Mt-Tendre, Sèche des Embornats, Dôle (Gaud.); M. Correvon nous signale cette plante au Chasseron où elle n'existerait pas suivant Godet. — Planté au Suchet (Boiss. sec. Corr.).

FAM. LV. — Pyrolacées LINDL.

332. PYROLA.

uniflora L. — EF. 270.

Bois de sapins moussus. — A. 2r : R, Pont de Nant (Hall, Jacc., Pap.); les Plans (Hall., H. M.); Fraschis (H. M.); Solalex (Mrt.

Vett.); Creux de Champ (Chp. F., Ler.); entre l'Alliaz et Prantin (Pap.); — 3s : R, Etivaz (Pich. Ruff.); Laissalet, Gérignoz (Ler.); Pont Turrian (P.). — M. 11: RR. Bois de Chexbres (Mrt., H. M.); Chalet à Gobet (Cosandier); Bois de Chêne (Rap.). — J : RR, S^t^-Cergues (Bouvier).

secunda L. — EF. 270.

Bois de sapins des régions montagneuses. — A : AC de 400-1500^m^. — M. 11 : AC partie est, dans les bois élevés entre Lausanne et les Alpes (Brid., Ros. M., Fav., Pap., Dr.); ailleurs R., entre Genollier et Coinsins CC (Reut.); — 2n : AC; bois du Haut-Jorat (Ler.); ailleurs AR? Payerne et env. (Rap.); Dompierre (Trollet); Chardonnay (Ruff.); Châtel près Avenches (Charb.). — Sj : RR? Bière (Dsgl.). — J. rg. mn : R; rg. mtg. et alp : C.

rotundifolia L. — EF. 271.

Bois de sapins. — A. 2r : R, vallon de Martinets, les Plans (Ros. M.); Pont de Nant (H. M.); les Verneys, Solalex, Montet (Chp. T.); Fenalet (Mrt.); marais de Prantin (Pap.); — 3s : R, Rougemont (P.); Pierreuse, Granges d'OEx (Pich.). — M. 11 : AR, Jongny (Pap.); Pèlerin, Forel, Gourze (Dr.); sur le Loup (Pap.); Rovéréaz, Bois-gentil (Brid.); Bois Bougy (Gaud.); Crans, Nyon, Coppet (Jacc.); — 2n : Essertines C (Corr.); entre Domdidier et et les Trois Sapins (Charb.); entre S^t^-Cierge et Bercher (Ler.); Penthéréaz (Troillet); Chardonnay, Montaubion (Ruff.). — Sj : RR? Bière (Dsgl.). — J. rg. mn. et mtg : AR? Vallée de Joux, le Lieu (Ler.).

chlorantha Sw. — EF. 271.

Bois de sapins. — A. 2r : RR, Montet, forêts entre Antagnes et Ollon (Chp. T.); Corbeyrier (Jacc.). — M. 11 : R, Rovéréaz (Gay.); Sauvabelin (Reyn., Bischoff.); Vennes (Brid.); Ecublens (Ros. M.); Bois de Chêne près Coinsins (Rap.); — 2n : RR, Bois sur Chardonnay (Ruff.). — Sj : RR, Bois sur Montherod, R (Vett.).

minor L. — EF. 271.

Bois et lieux ombragés. — A. 2r : AR, Haut de Morcles (Chp. T.); Javernaz (H. M.); vallon des Martinets (Ros. M.); les Plans (H. M.); Pancyrossaz (Hall.); Solalex (Chp. T.); Bretaye (Dr.); les Agites (Bdt.); l'Alliaz (Brid.); — 3s : AR, Lioson (Ler.); Etivaz (Dr.); le Ramaclez (Gaud., Chp. T.); Granges d'OEx; arête de Cray

(Ler); Combettaz (Pich.); vallée de la Gérine (P.); — 800-2000^{m}. — M. 11 : R, Rovéréaz (Gay.); Vennes; bois de Cery (Brid.); Renens (Payot); entre Genollier et Coinsins (Rap., Reut.); — 2n : RR ? Chardonnay (Ruff.). — Sj : R, Longirod (Gaud.); Prévon d'Avaux (Rap.). — J : les 3 rg. AR, R, Suchet (Ler.); Dôle (Reut.); Bauloz (H. M.).

FAM. LVI. — Monotropées NUTT.

333. MONOTROPA.

Hypopitys L. — EF. 271. — *Hypopitys multiflora* Scop. Reut., p. 142.

Forêts. — A. 2r : AR et O dans l'ouest; — 3s : R, vallée de la Gérine, Ramaclez (P.); — jusqu'à la limite supérieure des forêts. — M. 11 : R, Champ de Ban (Pap.); Pèlerin, Puidoux (Dr.); Rovéréaz (Brid.); Penau (Ros. M.); Cossonay (Liauzun); — 2n : RR? Bois sur Chardonnay (Ruff.); Châtel près d'Avenches (Charb.); Penthéréaz (Trolliet). — Sj : RR, Romainmotier (Gay); S^{t}-Loup (Corr.). — J. rg. mn. et mtg : R? Vallorbes (de R.).

glabra Bernh. — EF. 271. — *H. Hypophegea* Wallr.

Forêts. — A. 2r : RR? Montet (Bl.). — M. 11 : R, Chappi, Rovéréaz (H. M.); Rolle (Monn.); 2n : RR, Chêne de Gland (Ler.). — Sj : RR, Romainmotier (Gay.); Burtigny (Reut.).

FAM. LVII. — Aquifoliacées DC.

334. ILEX.

aquifolium L. — EF. 271.

Bois, taillis. — A. 2r : AC; — 3s : Etivaz, 1200^{m}; vallée de la Gérine, aux Pacots, 1250^{m} (P.); — 400-1200^{m}. — M. 11 : R, sur Vevey (Pap.); Pèlerin, Gourze (Dr.). — Sj : R? Chamblon (Corr.); bois entre Concise et Romainmotier, AR (de R., Corrv.). — J : O ou m.

FAM. LVIII. — Oléacées LINDL.

335. LIGUSTRUM.

vulgare L. — EF. 272.

Haies, buissons. — A. 1p : AR; — 2r : C; — 3s : AC; — 375-1200^{m}. — M : AC, C. — Sj : C. — J. rg. mn : C, AC; rg. mtg : AC, AR.

335$^{\text{bis}}$. Obs. — Le *Syringa vulgaris* L. (Lilas commun) se rencontre çà et là naturalisé dans les haies et sur les pentes rocheuses des montagnes. — A. 2r : Montreux (Gaud.) ; — 3s : les Chabloz sous Cray, à 1300$^{\text{m}}$, en vigoureux buissons (P.). — M. 11 : Chamblande ; Allaman (Gaud.).

336. FRAXINUS.

excelsior L. — EF. 272.

Disséminé dans les haies, ou le long des chemins et des torrents. — A : AC jusque vers 1200$^{\text{m}}$. — M : AC, C. — Sj : AC. — J : rg. mn. mtg : AC, mais semble faire défaut ou être R sur de grands espaces.

biloba Gren. et Godr.

A. 2r : RR. Route de Sépey sur Aigle (Rap.).

Obs. — Un pied de *Fraxinus Ornus* L. fleurit et fructifie toutes les années à Avenches (Charb.) ; cultivé à Vevey (Brid.).

FAM. LIX. — **Asclépiadées** R. BR.

337. VINCETOXICUM.

officinalis Mönch. — EF. 273. — *Cynanchum Vincetoxicum* R. Br. — *Asclepias Vincetoxicum* L.

Coteaux rocheux, buissons. — A : C, AC de 375-1300$^{\text{m}}$ environ. — M. 11 : AC, AR. Jongny, Chexbres, Cully (Ler.) ; Rivaz, C sur les hauteurs de Lavaux (Dr.) ; Lausanne (Rap.) ; Nyon, Prangins (Gaud.) ; — 2n : RR. Yvonand (Rap.). — Sj : AR? sur Trélex (Gaud.) ; AC au nord de Romainmotier (de R.). — J : O.

laxum Bartl. — EF. 273.

A. 3s : Mérils (Dsgl., T. D.). — Sj : R? Concise ; Romainmotier (de R.). — M, J : O. — Cette plante est probablement souvent confondue avec le type, dont elle est peu distincte.

Obs. — Le *Vincetoxicum nigrum* R. Br. s'est maintenu pendant plusieurs années dans Sj, près d'Aubonne (Vett.).

FAM. LX. — **Apocynées** R. BR.

338. VINCA.

minor L. — EF. 273.

Haies, bois. — A. 1p : R, Aigle (P.) ; Roche (Sut., P.) ; Villeneuve

(H. M.) ; — 2r : AR dans la partie orientale, R dans l'occidentale ; — 3s : AC autour de Château d'OEx, O ailleurs ; — 375-1000m. — M. 11 : AC, C ; — 2n : plaine AC ; Haut-Jorat R? entre Chalet à Gobet et Chalet de Villars (Ler.) ; bord de la Mentue sous Chardonnay (Ruff.) ; Assens (H. M.). — Sj : AC, C. — J. rg. mn : AC ; — rg. mtg : AR, R.

FLORE ALBO. — A. 2r : Montreux (Brid.) ; — 3s : Rougepierre (P.). — M. 11 : Burier (Brid.) ; Lavaux C (Dr.) ; environs de Lausanne (Ler., Fav.) ; — 2n ; Payerne (Rap.). — Sj : Arnex, l'Isle (Ler.).

VAR. VELUTINO-PURPUREA Gaud. — A. 2r : Glion, Veytaux (Fav.) ; — 3s : Bossons, Rougepierre (Ler.). — M. 11 : Lavaux C (Dr.) ; Lausanne (Ler.) ; Morges (Forel) ; Nyon (Gaud.) ; — 2n : entre Moudon et Pressonnaz (Ler.). — Sj : Trélex (Gaud.) ; la Sarraz (T. D.) ; Chamblon (Corr.).

* **major** L. — EF. 273.

Rochers et buissons. — A. 2r : RR, Charpigny (Chp. T.) ; St-Triphon (Mrt., Muret 1853-56) ; Ollon (Pap.) ; Aigle (Chp. T.) ; *Yvorne* (Gaud.) ; Grandchamp (Mrt.) ; rocher au-dessus de la gare de Veytaux (Ruff.). — M. 11 : RR, Chailly et Chatelard sur Vevey (Brid.) ; Nyon, près de l'ancien cimetière (Gaud.). — Sj : RR, Orbe (Monn.) ; Château des Clées (Fav.). — J : O.

FAM. LXI. — Gentianées JUSS.

339. MENYANTHES.

trifoliata L. — EF. 273. — Trèfle d'eau.

Lieux inondés des marais. — A. 1p : R? Noville (H. M.) ; Villeneuve (Chap. T.) ; — 2r : R, Mont Jorogne (Chp. T.) ; Plambuit, la Forclaz, les Lagots, 1700m (P.) ; O ailleurs ; — 3s : AR, Les Mosses (Gaud., H. M.) ; les Mossettes (Pich.) ; bords de la Sarine sous Château d'OEx ; sur la Braye (P.) ; Scierne au Cuir (Pich.) ; la Verda (P.). — M. 11 : AR. — 2n : parties basses AC ; ailleurs R? Sottens, Villars-Mendraz, Villars-Tiercelin (Ruff.). — Sj : R? Orbe (Monn.) ; Arnex (T. D.) ; Pampigny (Edm. Bolay) ; Longirod (Bdt.) ; Montherod (Vett.). — J. rg. mn. et ntg : R? Trélasse (Bdt.) ; vallée de Joux (Vett.).

340. CHLORA.

perfoliata L. — EF. 273.

Lieux argileux humides. — A. 2r : R, bois de Vers-Bovon (Fav. P.) ; Corbeyrier (Jacc.) ; Chillon (H. M.) ; baie de Clarens (Hall.). — M. 1l : AC, AR ; — 2n : O ou m. — Sj : S^t-Loup (Barbey, Fav.). — J : O ou m.

serotina Koch. — EF. 273. — *C. perfoliata* L. var. *minor* DC.

Terres froides et stériles. — A. 1p : RR, Aigle, Roche (Jacc.) ; — 2r : RR, Lavey (Stssnr.). — M. 1l : R. Belmont, Montmeilland, entre les Pierrettes et S^t-Sulpice (Ler.); S^t-Prex, Buchillon, Etoy (Vett.) ; Perroy (de R.). — Sj : RR, entre le vallon du Mugeon et Rances (Ler.) ; l'Asse près Trélex (Gaud.). — J : O ou m.

341. SWERTIA.

perennis L. — EF. 273.

Marais tourbeux des montagnes. — A. 2r : R et seulement dans la partie orientale : Chailly (Cobbe); marais de Prantin (Pap.); bains de l'Alliaz (Bl.) ; la Gangane (H. M.) ; Pleyades (Jacob) ; — 3s RR et localisé, la Verda, Flendruz (Ler.). — J. rg. mtg : AR ? S^te-Croix (Vuitel) ; la Vraconnaz (Ler.) ; Brassus, Sentier (Gaud.); vallée de Joux C, la Givrine (Monn.); fond du vallon du Marchairu, la Pile (Ler.) ; la Bassine, l'Abbaye (H. M.).

342. GENTIANA.

lutea L. — EF. 274.

Prairies et pâturages. — A : C de 500-2100^m. — M. 1l : RR, Pré des Vaux sur Viney (Rap.). — J : C au-dessus de 1000^m.

purpureo × *lutea* Griseb. — *G. Thomasii* Hall. f. — *G. hybrida* Schl.

A. 2r : Javernaz (Chp. T., H. M.); Chaud commun (H. M.); Dent rouge (Borel); la Chaux, les Outans, Argentine (Jacc.); Caufin (H. M); Bovonnaz (Thom.); la Cordaz, Enzeindaz (Jacc.); Chamosalles (Jacob); Soladier, Plan-Châtel (Pap.); sur l'Alliaz (Pap. Fav.); — 3s : entre Chandes et Naye (Pich.); Sexrond (Jacc.); — 1500-2000^m.

purpurea L. — EF. 274.

Pâturages des Alpes. — A. 2r : AC dans l'est, mais devient R à l'ouest ; — 3s : AC dans la chaîne de Chaussy, R plus au nord : la Pierreuse (Keller.) ; la Videman (P.); Parey (Pich); entre Cray et Praz (Ler.) ; — 1300-2400^m.

purpureo × *punctata* Griseb. — *G. Gaudiniana* Thom.

A. 2r : Moraines des Martinets (Jacc.); Dent rouge (Borel.); pentes des Savoleyres (Anex); Nant, Bouelaire, Paneyrossaz (H. M.); La Varas, Bovonnaz (Em. Thom.); — 1500-2300ᵐ.

punctata L. — EF. 274.

Pâturages des Alpes. — A. 2r : R et localisé dans les montagnes du district d'Aigle à l'est de la Gryonne et au sud des Diablerets, de 1400-2400ᵐ. — Alpes de Morcles (Chp. T.); Javernaz (Ramb.); Martinets (Sut.); Chaudcommun, Nant (H. M.); Ausannaz (P.); Surchamp (Sut.); La Varaz (Chp. T.); Paneyrossaz (Mrt., H. M.); Solalex (P.); Taveyannaz (Sut.).

punctato × *lutea* Griseb. — *G. Charpentieri* Thom.

A. 2r : Pâturages de la Dent rouge (Borel); Ausannaz, la Chaux, les Outans (Jacc.).

tenella Rottb. — EF. 274.

Pelouses et lieux pierreux des hautes-Alpes. — A. 2r : RR, Paneyrossaz (Sut. Fav.); Argentine (Fav. Jacc.).

campestris L. — EF. 274.

Coteaux secs. — A : AC de 900-2100ᵐ. — M. 11 : R, Pèlerin, Puidoux, Gourze, Chardonne (Dr.); — 2n : m. — Sj : RR, Prévon d'Avaux (Rap.). — J. rg. mtg. et alp : AC, C.

germanica Willd. — EF. 274. — *G. Amarella* Gaud. non L.

Prairies montagneuses. — A : AR, AC de 400-2100ᵐ. — M 11 : AR, Vevey (Brid.); Pèlerin (Dr.); Gourze (Bdt.); le Mont, Lausanne (H. M.); Sauvabelin (Brid.); Plaines du Loup (Ruff.); Lonay (Forel.); — 2n : AR, R, aux Erbognes et aux Mottes près Payerne (Rap.); entre Sᵗ Cierge et Chapelle (Ler.); Montagny (Corr.); Etagnières (H. M.). — Sj : R, Longirod, Trélex C (Gaud.). — J. rg. mn. et mtg : AC, C.

ciliata L. — EF. 275.

Lisière des bois, coteaux, ravins. — A : C, AC de 400-2000ᵐ. — M. 11 : AC à l'est de Lausanne (Brid., H. M., Dr.), mais manque sur la marne (Pap.); ailleurs AR? Lonay, Sᵗ-Prex (Forel); ravins de l'Aubonne et du Boiron, Chanivaz (Jacc.); Nyon (Gaud.); — 2n : R. (Manque à Payerne et Yvonand (Ler.)); Thierrens (de R.); sous Montaubion (Ruff.). — Sj : AC, C. — J. rg. mn. et mtg : AC, C; rg. alp : Dôle (H. M.); Suchet (Gam.).

VAR. MULTIFLORA Gaud.

A. 3s : Château d'OEx (T. D.). — Sj : S^{t}-Loup (T. D.).

Cruciata L. — EF. 273.

Prés et pâturages secs. — A. 2r : AR? Tour de Duin (Chp. T.); Bévieux (P.); Solalex, Jorogne (Anex); sur Fenalet, Chesières (P.); Hauteville, Chanlins (Pap.). — 3s : AR, Pied du Rubly, 2100^{m}; Pont Turrian, 900^{m} (P.); la Dent (Pich.); la Frasse de Rossinières (T. D.); Cuves (P.); — 300-2100^{m}. — M. 1l. R? Rouvenaz (Br.) Pélerin; Puidoux; Gourze (Dr.), Sauvabelin (Br.) Morges (Forel), plus à l'ouest, O. — 2n : RR? Payerne (Rap.). — Sj. AR. ou AC. — J. rg. mn et mtg. AR; rg. alp : R? Dôle (H. M.).

asclepiadea L. — EF. 273.

Forêts, taillis herbeux, pentes herbeuses des montagnes. — A : AC, AR de 400-2000^{m}, mais parait être R à l'ouest : Pleiades (Jacob.).

Pneumonanthe L. — EF. 273.

Marais, prairies fraîches. — A. 1p : RR. Aigle (Jacc.); Vervey (Mrt.). Roche (Gaud.); Villeneuve (Jacc.). — A. 2r : RR Pleiades (de R.). — M. 1l : RR embouchure du Flon (Jb.); Duillers (Gaud.); Coinsins (Monn.). — 2n : R. Estavayer, frib., (Ler.); Yverdon (Rap.); sous Suscévaz (Monn.); Ependes (TD.); marais d'Orbe (Jacc.). — Sj. AR (10 habitations). — J. RR? S^{te}-Croix (Rap.); les Rouges (H. M.).

acaulis auct. — EF. 273. — *G. Clusii* Perr. et Song. sec. Fav.

Pelouses alpestres. — A : C de 1200-3200^{m}; descend parfois le long des torrents : Pont-Turrian près Château d'OEx, 900^{m} (P.). — Habitation extraordinaire : Devens, 300^{m}, A. 2r (Bl.). — J. rg. alp : AC, C ; rg. mtg ? Noirvaux (H. M.).

excisa Presl. — EF. 273. — *G. Kochiana* Perr. et Song. Ind., p. 30.

Pelouses alpestres. — A. 2r : AR. Les Martinets (Ros. M.); Javernaz, Ausannaz (Jacc.); Ayerne (H. M.); Pont de Nant, les Plans, La Varaz (Ros. M.); Bovonnaz, Solalex (H. M.); O plus à l'ouest; — 3s : RR. Les Praz (Ruff.); Jaman (H. M.); — 1200-2300^{m}? — J. rg. alp : C, AC. Aiguille de Beaulmes (Godet); Chasseron, Suchet, Dent de Vaulion, M^{t} Tendre, Dôle (Reut.).

VAR. MINOR Presl. Koch Syn., p. 424. *G. alpina* Vill. Delph., II. 526, t. 10, non L. — Gaud. Hel., II, p. 280. — Forme des Hautes-Alpes.

— A. 2r : Alpes sur Bex (Gaud.); Alpes de Morcles (Chp. T.); sous la pointe des Martinets, 2550m (P.).

bavarica L. — EF. 276.

Pâturages et lieux rocheux et frais des Alpes. — A. 2r : AC dans la partie orientale, AR à l'ouest de la chaîne d'Aï; — 5s : C, mais O à l'ouest de Cray et du col des Mosses; — 1500-2500m.

† VAR. ROTUNDIFOLIA Hoppe. — *G. imbricata* Schl. non Fröl. — A. 2r : Hauts pâturages de Morcles, anciennes moraines des Martinets, Herberuet sous Plan névé; sous Paneyrossaz (Jacc.).

verna L. — EF. 276.

Coteaux et pâturages: — A : C de 400 vers 2200m et peut-être plus haut. — M. 1l. R. Entre Jongny et Chatel (Ler.) Pèlerin; Puidoux (Dr.); Gourze; signal de Chexbres (H. M.). Chalet à Gobet (Br.), Brêt (Ros. M.). — 2n. RR. Estavayer, Middes; Fétigny, frib., (Rap.). — Sj. RR? Longirod (Gaud). — J. rg. mtg. et ulp. C.

FLORE ALBO. — A. 2r : les Pleyades (Pap.); — 5s : la Braye (Ruff); la Dent sur Château d'OEx (P.).

ANGULOSA Bieb. — *G. aestiva* Schult. p. 425. — *G. verna* L. var. *elongata* Gaud.

A. 2r : Paneyrossaz, Taveyannaz (Sut.); Naye (Reyn.); — 5s : Grand Combe du Vanil noir (P.); — M. 1l : R. Monts de Corsier (Pap.); lac de Brêt (Ros. M.).

brachyphylla Fröl. — EF. 276.

Pelouses élevées des Alpes. — A. 2r : R. Alpes de Morcles; (Mercier); Javernaz (Chp. T.); Nant, Paneyrossaz (H. M.); Enzeindaz (Gaud.); Meruet (H. M.); Taveyannaz (Gaud.); O. plus à l'ouest; — 5s : R, Parc de Marnex, rocher de la Douve (Ruff.); Praz Cornet (H. M.); Cape au Moine (Ler.); Gumfluh, 2200m (P.); entre le Jabloz et le Rocher du Midi (Ler.); Vanil noir, 2500m (Jacc. P.); — 1600 jusque vers 2500m.

utriculosa L. — EF. 276.

Prairies marécageuses. — A. 1p : R, Marais de la plaine du Rhône (Rap.); Versvey (Gaud, Jacc.); les Prailles (Schl.); en face du Châble rouge (Bl.). — Selon Gaudin la forme *albiflora* croitrait dans A. 2r : au-dessus des Plans.

nivalis L. — EF. 276.

Pelouses élevées des Alpes. — A. 2r : AC, mais O à l'ouest de la chaîne d'Aï; — 3s : AR. Lioson, le Jabloz, la Plane, le Grin, 1500m (Ler.); rocher du Midi (Pich.); Vanil noir (P.); Parey (Jacc., P.); la Vausseresse (Ruff.); Mérils (Ler.); Cray (Pich.); — 1500-2400m. — J. rg. mtg. sup. et alp; RR. — Marchairu ? (Vett.); cime du Mont Tendre (Babey et Cornaz), pré de Bière et pré de St-Livres (Rap.).

343. ERYTHRAEA.

Centaurium Pers. — EF. 276.

Bruyères, clairières. — A : dispersion inconnue ; — 1p : O; — 2r : Montet, St-Triphon (Chp. T.); Tombey, Salins (P.); — 3s : O. — M. 11 : Partie orientale AC; partie occidentale : Lully, Morges, Myes, Nyon (Jacc.); — 2n : AR. Payerne (Rap.) Donneloye, Paquier (de R.); Yverdon (Corr.); Chardonnay et environs (Ruff.); Chatel (Charb.). — Sj : AR, AC. — J : O.

FLORE ALBO. — Sj : La Sarraz (T. D.).

pulchella Fries. — EF. 276.

Champs humides et argileux. — A : disp. mal étudiée : — 1p : partout (Jacc.); Bex (Mrt.); Aigle (Dr.); — 2r : Chiètres (Mrt.); St-Triphon (Chp. T.); Toveyres (Pap.); — 3s : le Perrex (Ruff.). — M. 11 : AR, Champ de Ban (Pap.); sur Lutry, Chamblande (Ler.); La Sallaz (Brid.); Sauvabelin, Dorigny, St-Sulpice, Renens (H. M.); Morges (Forel); Perroy (de R.); Nyon (Monn.); — 2n : R, Payerne (Rap.); Orges (Corr.); Dommartin (Ruff.). — Sj : Grandson (Gaud.); Maurmont (T. D.). — J : O.

VAR. PALUSTRIS Gaud., p. 137. — Tige presque capillaire, uniflore. — *E. gracilis* Schl. — Sj : Grandson, près du lac (Reyn.).

FAM. LXII. — Polémoniacées LINDL.

344. POLEMONIUM.

* **coeruleum** L. — EF. 277.

Prairies ombragées des montagnes, aussi cultivé dans les jardins d'où il paraît s'échapper fréquemment. — Il n'est probablement indigène dans aucune de ses habitations. — A. 2r : R, Salins (Mrt., Chp. T.), au pied des murs d'un ancien jardin (P.); les Ormonts

(Nicollier); je l'y ai vu, mais échappé de jardins (P.); Chailly sur Vevey (Fav.); — 3s : Etivaz (Muret); Rougemont, près d'un ancien jardin (P.); Château d'OEx (T. D.); Gérignoz (Ruff.); Rougepierre (Jacc.). — J. rg. mtg : RR, vallon de Noirvaux près de Ste-Croix (Barbezat, Gaud.).

Fam. LXIII. — Convolvulacées Juss.

345. CONVOLVULUS.

sepium L. — EF. 277.

Haies, buissons, vignes. — A : dispersion mal étudiée. — 1p, 2r : AR, AC ? — 3s : R, l'Etivaz, les Granges d'OEx (Ler.); Château d'OEx (Pich.). — M. 11 : CC, C; — 2n : C, mais peut-être manque dans le Haut-Jorat. — Sj : C. — J. rg. mn : C; — rg. mtg : AR.

arvensis L. — EF. 277.

Moissons, cultures. — A : C, AC de 375-1200m. — M : C. — Sj : C. — J. rg. mn : C; — rg. mtg : R.

346. CUSCUTA.

Epilinum Weihe. — EF. 277.

Parasite sur le lin. — A. 1p : RR, Aigle (Reut.). — M. 11 : RR, Rolle (H. M.); Coppet (Payot); — 2n; Sj, J : 0 ou m.

europaea L. — EF. 277.

Parasite sur l'Ortie (surtout dans les régions montagneuses (Jacc.); le houblon (à la plaine Jacc.), etc. — A. 1p : plaine du Rhône AC (Jacc.); — 2r : R ? les Monts, les Collatels, les Plans (Chp. T.); Salins, 950m (P.); 0 ailleurs; — 3s : Château d'OEx (Pich.). — M. 11 : AR ? Vevey, Lausanne (Brid.); Morges (Forel); — 2n : AC, C. Avenches et env. C (Charb.); Payerne et env. C (Rap.); Chardonnay et env. C (Ruff.). — Sj : R. Trélex (Reut.). — J. rg. mn. et mtg : R. St-Cergues (Gaud.).

Epithymum Murr. — EF. 277.

Parasite sur le Serpolet, les Hélianthèmes, les Bruyères, etc. — A. 1p : 0; — 2r : Gryon (Ros. M.); Devens (Chp. T.); Lantaney (P.); Aigle (Jacc.); Blonay (Brid.); — 3s : Parey, 1900m, Lévraz, la Dent (P.). — M. 11 : Sauvabelin (H. M.); — 2n : district de Payerne (Rap.). — Sj, J : 0.

BIOLOGICAL LABORATORY LIBRARY

† *Trifolii* Bab. (sp.).

Parasite sur le *Trifolium pratense*, quelquefois sur la Luzerne (Jacc.). — A. 1p : AR ; — 2r : AR. — M. 1l : AR ? Lausanne (Fav., de R.) ; Dorigny (H. M.) ; St-Prex, Morges et environs (Forel) ; — 2n ? plateau du Jorat (H. M.). — Sj, J : O.

Fam. LXIV. — Borraginées Desv.

547. HELIOTROPIUM.

europaeum L. — EF. 277.

Cultures, décombres, gravières. — A. 2r : R, Lantaney (P.); Aigle (Jacc.); Yvorne (Hall.) ; — 400-600m. — M. 1l : AC, mais peut être R dans les districts de Vevey (Hauteville (Pap.); la Tour (Brid.)) ; de Lavaux (Cully (Dr.) ; Chexbres (Sut.)) et d'Aubonne (Allaman (Vett.)) ; — 2n : RR, Yverdon (Hall.). — Sj : RR, Mathod, Valeyres (Hall.).

548. ASPERUGO.

procumbens L. — EF. 278.

Autour des habitations, au pied des murs. A. 1p : R, Bex (Dr.); Aigle, Roche (Sut.) ; — 2r : AR. Fenalet, St-Triphon (Chp. T.); Ollon (Bl.) ; Salins, Plambuit (P.) ; Ormonts (Rap.) ; Fontaney (Gaud.); Leysin (Brid.); Pleyades (Jb.); St-Légier (Bl.); — 3s : C, AC dans le massif de la Gumfluh et la chaîne de Cray, O ailleurs.

549. ECHINOSPERMUM.

Lappula Lehm. — EF. 278.

Cultures. — A. 1p : RR, Bex (Dr.); Aigle (Gaud. Bdt.); Roche (Bdt.); — 2r : RR, Devens (Bl.) ; Ollon (Chp. T.); St-Triphon (Pap.) ; Yvorne (Ler.). — M. 1l : R, Vevey (Gaud.) ; mais manque sur la marne (Pap.) ; la Tour, une seule fois (Brid.) ; Lausanne (Gaud.) ; Tartegnins, Rolle, St-Prex (Forel); Nyon (Gaud.) ; — 2n : m. — J, Sj : m.

550. CYNOGLOSSUM.

germanicum Jacq. — EF. 278. — *C. montanum* Lam.

Lieux couverts des montagnes. — A. 2r : RR, Fraschys (Chp. T.); sur Bex (Pap.) ; bois de la Cheneau (Gaud.) ; Argnaulaz, 1600m (P.). — J : RR, entre le Chasseron et Noirvaux (Vett.); Suchet (Monn.).

officinale L. — EF. 278.

Coteaux incultes. — A. 2r : RR, Aigle (Bdt.) ; route d'Aigle au Sépey (Jacc.); — 3s : RR, les Chenolettes (Pich.); Rossinières (P.); Cuves (Mme Ward.). — M. 11 : AR, district de Vevey, mais m. sur la marne (Pap.) ; Lavaux, Cully, Chexbres, Chardonne, au dessus du vignoble (Dr. Pap.) ; Glérolles (Bdt.) ; Lausanne (Brid.) ; Morges (Forel) ; Gland (Bdt.) ; Mont sur Rolle (H. M.) ; Cossonay (Ler.) ; — 2n : RR. Route d'Avenches à Faoug (Charb.) ; Donneloye (Ler.). — Sj : AR, AC, mais m à Aubonne et env. (Vett.). — J. rg. mn. et mtg : AR ? Mont Chaubert, Marchairu (Vett.).

Obs. I. — *C. pictum* Ait a été trouvé accidentellement dans M. 11, en face du Château de Crans près Nyon (Godet. Fl. J., p. 471.).

Obs. 2. — DC. Fl. Fr. III, p. 657 indique le *C. apenninum* dans les bois au-dessus de Bex, sans doute par confusion avec le *C. germanicum* Jacq.

351. MYOSOTIS.

palustris Roth. — EF. 279.

Prairies humides, marais. — A : AC de 375-1300m. — M : AC, C. — Sj : AC. — J : O.

† *repens* Don. — Bords des ruisseaux. — Sj : R ? Dizy (T. D.). — A, M, J : O.

† *strigulosa* Rchb. — Reut. Cat. gén., p. 154.

A. 1p : O; — 2r : Jorogne (Ros. M.) ; — 3s : Dorenaz, 1900m ; Bettens (P.); Bossons (Dsgl., P., D.). — M. 11 : R ? Vidy, Sadex (H. M.) ; Ecublens (Fav.).

Rehsteineri Wartm. — Reut. l. c., p. 152. — *M. caespitosa* var. *grandiflora* Gaud. — *M. caespititia* DC.

Graviers humides. — M. 11 : R ? Bords du Léman à Promenthoux (Gaud.) ; Nyon, Coppet C (Reut) ; — 2n : O ou m. — A, Sj, J : m.

caespitosa Schultz. — EF. 279.

Marais, fossés humides. — A. 1p : plaine du Rhône (Pap.) : — 2r, 3s : O ou m. — M. 11 : AR ? Jongny (Pap) ; Puidoux (Dr.) ; Lausanne, Cour, Chamblande (Brid.) ; Vidy (Ler. Fav.) ; Sadex (H. M.); Promenthoux (Monn.); Nyon (Gaud.); -- 2n : O. — Sj, J : O.

sylvatica Hoffm. — EF. 279.

Bois, vergers, prairies. — A : C, AC de 400m à la limite supérieure des forêts et peut-être plus haut. — M. 1l : AR, Vevey (Pap,); Gourze (H. M.); Belmont (Dr.); Jongny (Vett.); sous Montbenon (Brid.); plus à l'ouest : O; — 2n : R. Payerne (Rap.); S^{t}-Cierge, Chapelles (Ler.). — Sj : O. – J. rg. mn. et mtg : AC.

alpestris Schmidt. — EF. 279.

Pâturages et pelouses élevées. — A : C, AC de 1600-2500^{m}. — J. rg. alp : AR, R, sur S^{te}-Croix (Reyn.); Chasseron (Lesquereux); Dôle (Gaud.).

VAR. ELATIOR Gaud. Helv., II, p. 50. — Tige haute d'un pied, calice blanc-pubescent. — A. 2r : Col de Jaman, les Verraux (Reyn.).

versicolor Rchb. — EF. 279.

Collines, champs. — M. 1l : AR, AC ; — 2n : AC, granges de Vezin, S^{t}-Cierges, Chapelles, vers chez les Savary, Demorex, Lucens, Boulens, Poliez-Pitet, Poliez-le-Grand, entre Echallens et S^{t}-Barthélemy (Ler.); Payerne et env. C (Rap.); Echallens (Reyn.). — Sj : R. Bière, Ballens (Gaud.). — J : O ou m.

VAR. MINOR Gaud. Helv., II, p. 56. — Caule humili, plerumque simplicissima. — Sj : Ballens (Endress.).

intermedia Link. — EF. 279.

Champs, vignes, lieux graveleux. — A. 1p : C ; — 2r : C ? Chêne, Ollon, Panex, 850^{m} (P.); — 3s : m ? — M, Sj, J. rg. mn. et mtg : C.

† VAR. DUMETORUM Crép. Not. Fl. Belg., fasc. II, p. 49. — Plante robuste corolle d'un bleu vif à limbe devenant plan, à tube égalant le calice; dents du calice jamais recourbées.

M. 2n : Bercher (T. D.).

hispida Schlecht. — EF. 280.

Collines, champs. — Disp. mal étudiée. — A. 1p : O; — 2r : S^{t}-Triphon, Tombey (Chp. T. Jacc.); Chalex, la George (Jacc.). — M. 1l : Vevey (Bl.); (manque à Lavaux (Dr.)); Lausanne (Brid. Dr.); Chamblande, S^{t}-Sulpice, Chavannes (H. M.); Allaman et env. AC (Vett.); Nyon (Rent.); — 2n : O. — Sj : d'Aubonne à Bière AC (Vett.); Maurmont (H. M.). – J : O ou m.

552. LITHOSPERMUM.

purpureo-coeruleum L. — EF. 280.

Bois, collines buissonneuses. — A. 2r : AR. Bex (Rap.): Bévieux (Gaud.); la Posse (Chp. T.); Bouillet (Sut.); Ollon (Jacc.); bois de Confrénaz, 1000m (P.); Aigle (Gaud.); Chalex (Ler.); route d'Aigle au Sépey (P.); environs de Roche, jusqu'au pied de la montagne AC (Gaud., Hall., Jacc.); entre Beaugy et Chailly (Ler.); — 400-1000m. — M. 1l : R, Rouvenaz (Pap.); St-Saphorin (de R.); Chexbres (H. M.); de Chexbres à Chardonne (Dr.); entre St-Saphorin et les Gonelles (Ler.); entre Bussigny et Aclens (Ros. M.); Vufflens le Château (Fav.); plus à l'ouest O ou m; — 2n : RR. Pont du Buron près d'Yverdon (Ler.). — Sj, J : O.

officinale L. — EF. 280.

Bords des chemins, lieux graveleux. — A. 1p : R? Villeneuve (de R.); — 2r : R, bains de Lavey (H. M.); sur Gryon (Ros. M.); Salins, 950m (P.); Brent (H. M.); — 3s : R, Pont Turrian (Keller); Château d'OEx (Pich.). — M. 1l : AC, mais AR dans le district de Vevey (Pap.); — 2n : R? Yverdon (de R.). — Sj, J : O. — Probablement AC.

arvense L. — EF. 280.

Cultures. — A. 1p, 2r : AC?; disp. mal connue. — M. 1l : AC, C; — 2n : R? Disp. inconnue. Poliez-le-Grand (Ruff.). — Sj : AC. — J. rg. mn : AC; rg. mtg : R, ascendant avec les champs.

353. ONOSMA.

vaudense Grml. — EF. 280. — *O. echioides* Gaud. non L. — *O. arenarium* Rchb. Gaud. non W. K.

Coteaux secs. — A. 2r : RR et localisé au Tombey près Ollon (H. M., Fav., Jacc. et plur.).

354. ECHIUM.

vulgare L. — EF. 280.

Champs incultes, lieux pierreux. — A : C, AC de 375-1800m. — M, Sj : C. — J. rg. mn : C; rg. mtg : AR et disséminé.

FLORE ALBO. — M. 1l : Jongny (de R.).

VAR. PARVIFLORUM Gaud. Helv., II, p. 31. — *E. Wierzbickii* Habrl. — Sj : R? sur Bursins et Luins (Ducros).

355. BORRAGO.

officinalis L. — EF. 280.

Cultures, décombres. — A. 1p : R? Aigle (P.); — 2r : AC, AR; — 3s : les Bossons, le Perrex (P.); Château d'OEx (Pich.); la Frasse

(P.); O ailleurs. — M. 1l : AC; — 2n : R ? Avenches (Charb.); Chardonnay (Ruff.). — Sj : R ? La Sarraz AC (T. D.). — J : O.

556. ANCHUSA.

arvensis Bieb. — EF. 281. — *Lycopsis arvensis* L.

Moissons, cultures. — A. 1p : AC; — 2r : Lavey (Chp. T); Devens, St-Triphon (P.); disp. mal connue. — M. 1l : AC ; — 2n : R ? disp. inconnue. Avenches et environs C (Charb.). — Sj, J : O.

* **officinalis** L. — EF. 281.

Bords des chemins (plante fugace). — A. 2r : RR et localisé. Aigle (Jacc.); Yvorne (Muret, Fav., Jacc.); Crebelley (de R.). — M. 1l : RR. Morges ? (Forel); entre Coppet et Versoix (Hild.).

italica Retz. — EF. 281.

Champs, bords des chemins (plante fugace ?). — A. 2r : RR, Charpigny (H. M.). — M. 1l : R, Gilamont (Pap.); Cour (H. M.); St-Sulpice (Brid.); Prangins (Gay); Coinsins (Rap.); Nyon (Monn.) et environs : Clarens, Pontfarbé, les Tattes (Gaud.).

557. SYMPHYTUM.

officinale L. — EF. 281.

Prés humides. — A. 1p : partout au bord des fossés (Jacc.); — 2r : R ? Gryon, les Posses (Anex); sur Roche (Ros. M.); — 3s : R, Château d'OEx (Ruff.); la Tine (P.); — 375-1200m. — M. 1l : AR ? AC ; — 2n : disp. inconnue, R ? Yverdon (de R.); Payerne (Rap.). — Sj, J : O.

var. patens Sibth. — *S. officinale* L. var. b. Rap. G., p. 402. — M. 1l : Veveyse sous Corsier (Pap.); Gilamont (Jacc.); — 2n : Payerne (Rap.).

558. PULMONARIA

officinalis L. — EF. 281. — Kerner Monogr. Pulmonar. 1878, p. 24, tab. 10. — Dmrt. Monogr. Pulm. 1868, p. 24. — *P. affinis* Jord. sec. Fav.

Lieux ombragés. — A. 1p : Bex, Chalex, Aigle (H. M.); Roche (Gaud.); — 2r : Tour de Duin (Vett.); Montet, St-Triphon, Verschiez, Salins (H. M.); — 3s : O. — M. 1l : AR, AC; — 2n : R, Chardonnay, Montaubion, Dommartin, C (Ruff.); Châtel près Avenches (Charb.). — Sj, J : O. — Muret indique cette plante dans Sj, au Maurmont. Tout ce que j'ai vu de cette localité appartient au *P. obscura* Dmrt (T. D.).

obscura Dmrt. in Bull. Soc. bot. belg., IV, p. 341. — Monogr. Pulm., p. 25. — Kern. Monogr. Pulm., p. 28, tab. IX. *P. officinalis* L. b. *foliis immaculatis* Gaud., II, p. 332.

A. 2r : Devens (Gaud). — Sj : la Sarraz; Tine de Conflans AC (T. D.); Maurmont, coté nord, C (Muret T. D.). — M, J : O.

† **tuberosa** Schrank. — EF. 282.

A. 1p : Bex (Grml. in N. B., p. 18).

montana Lejeune. Fl. de Spa, 1811, I, p. 90. — Dmrt. Monogr., p. 30. — Kern. Monogr., p. 44. tab. V. — *P. angustifolia* var. b. Rap. G., p. 400. — EF. 282. — *P. angustifolia* var. *oblongata* Gaud. Helv., II., p. 34. Bois et pâturages frais des montagnes. — A : Vallée du Rhône (Rap.); — 1p : O; — 2r : Javernaz, Rosseline, Solalex, Gryon (H. M.); au dessus de Sergnement (Fav.); Chamossaire (Jacc.); col de Jaman, pré d'Avant (H. M.); Songy (Brid.); Montreux (de R.); — 3s : O. — M. 1l : AR, R, environs de Vevey (Grml.); signal de Chexbres (Ros. M.); lac de Brêt (Gay); Lausanne (Dr.); Nyon (Rap.); — 2n : Bossonnens, Palézieux, Oron, entre Assens et Etagnières, Etagnières (H. M.). — Sj : O. — J : rg. mn. et mtg : AR ? probablement AC. Marchairu (Vett.); Suchet (Rap.); Dôle (H. M.).

Il règne une grande confusion sur les espèces du genre *Pulmonaria* appartenant à la flore vaudoise et sur leur dispersion. — Il serait à désirer qu'un botaniste en fît une étude complète. — Ouvrages à consulter : Boreau Fl. du centre de la France, éd. III (1858). — Dumortier Monogr. des Pulmonaires, in Bull. Soc. Belg. 1868. t. VII. — Kerner, Monographia Pulmonarium (1818).

359. CERINTHE.

glabra Mill. — EF. 282. — *C. alpina* Kit.

Pâturages rocailleux. — A. 2r : AR, Javernaz (P.); Collatels, Nant, La Varaz (Chp. T.); Bovonnaz (Mrt.); Solalex (Anex), Meruet (Ros. M.); Argnaulaz (P.); Naye, Verraux (de R.); — 3s : AR. Parey, Ramaclez (P.); Pont Turrian (Keller); Cray (H. M.); marais du Vernex (Mme Ward); pâturages de Corjeon (Steiger); Jaman (H. M.). — J : RR. Sèche des Embornats (Gaud.); chalet de la Grande Aisne sur Arzier (Aug. Koch.).

Obs. — Le *C. aspera* Roth. Gaud. Helv., II, p. 27 (*C. major* Lam. Koch Syn., p. 455) aurait été recueilli par Gaudin et ensuite par les Thomas dans la vallée de Château d'OEx, où il n'a plus été revu depuis. — Y a-t-il peut-être eu confusion ?

Fam. LXV. — Solanées Juss.

360. LYCIUM.

* **barbarum** L. — EF. 282.

Haies. — M. 1l : RR. Lausanne (H. M.) ; — 2n : Avenches (Charb.).

361. SOLANUM.

Dulcamara L. — EF. 283.

Lieux rocheux, grèves. — A. 1p : C (Jacc.) ; — 2r : ? Bévieux, Devens (P.) ; — 3s : R, vallée de la Gérine (Ler.) ; entrée du Pissot, Coullaytes (Pich.) ; Rossinières (P.). — M. 1l : AC ; — 2n : AR ? Chardonnay et env. (Ruff.) ; rives de la Broye (Charb.). — Sj : AR. — J. rg. mn : AR, plus haut RR, Dôle (H. M.).

littorale Raab. — *S. Dulcamara* L. var. *tomentosa* Koch Syn., p. 440.

Bords du Léman. — Lausanne (H. M.) ; Chamblande (Gaud.) ; Vidy (de R.) ; Ouchy, entre Pully et Vidy (Brid.) ; Renens (Ros. M.) ; Nyon (Dsgl.).

nigrum L. — EF. 283.

Cultures, décombres, bords des chemins. — A. 1p : C (Jacc.) ; — 2r : Chêne, Fenalet (P.) ; Devens (Bl.) ; — disp. inconnue, probablement AC ; — 3s : m ! — M. 1l : C ; — 2n : disp. inconnue. Avenches (Charb.). — Sj, J. rg. mn : disp. inc. — Parait R ou nul sur de grandes étendues.

humile Bernh. Koch Syn., p. 440.

A. 1p : R. Bex (Gay) ; — 2r : R, Devens (Bl.). — M. 1l : AR, Vevey (Brid.) ; Cully (Reynier) ; Lausanne (Gay) ; Morges (H. M.) ; Rolle (Rap.) ; Nyon (Gaud.). — Sj : Grandson (H. M.). — J. O ou m.

† *melanocerasum* Willd. Enum., I, p. 237.

M. 2n : R. Ependes (T. D.).

villosum Link. Koch Syn., p. 440. — EF. 283.

Décombres. — A. 1p : RR. *Bex* (Gay). — M. 1l : RR, Lausanne ? (Gay). — Sj : Grandson (Rap.) ; Corcelettes (Payot).

† *miniatum* Bernh. Koch. Syn., p. 440.
Sj : RR, Grandson (Muret.).

Obs. — Les *S. tuberosum* L. et *esculentum* L. sont cultivés et ne s'échappent que rarement des cultures.

362. NICANDRA.

* **physaloides** Gärtn. — EF. 283.

Décombres, cultures. — A. 1p : RR, Aigle (Bdt.); — 2r : RR, Devens (P.). — M. 1l : R, Tour de Peilz (H. M.); Vevey (Pap.); Cully (Dr.); Bourdonnette (Ros. M, Fav.); Morges (Bdt.); — 2n : RR, Pailly (Cr.).

363. PHYSALIS.

Alkekengi L. — EF. 283.

Broussailles, lieux ombragés. — A. 1p : R, Bex, au Furet, à la Praisse (Gaud.); Roche (H. M.); — 2r : R. Bévieux, Chêne, Devens (P.); Ollon (Jacc.); Chalex (Ler.); entre Aigle et Yvorne (P.); bois de Vers Bovon (Fav. P.). — M. 1l : R, Paudex (Rap.); sous Préverenges (Ros. M.); Nyon et environs à Promenthoux, Crans, Arnex (Gaud.); — 2n : RR. Pailly (Cr.). — Sj : R, Suscévaz (H. M.); Baulmes, Mathod (Gaud.); Rances, Orbe (Ler.); Orny (H. M.); environs de Bière (Vett.). — J. 0 ou m.

364. ATROPA.

Belladona L. — EF. 284.

Clairières. — A. 2r : AR, Morcles (P.); Plan Seujet (Chp. T.); Frenières (H. M.); route de Bex à Frenières (P.); les Plans (Mrt.); Buet de Fenalet, bois de la Cheneau (P.); Salins (Chp. T.); les Afforets (Pich.); le Sépey (H. M.); 0 plus à l'ouest; — 3s : 0. — M. 1l : R, Pèlerin, Puidoux (Dr.); Jongny (Brid.); Gourze (Ruff.); Croisettes, les Buchilles (Brid.); Rovéréaz (H. M.); — 2n : RR, Avenches (Charb.); Payerne (Rap.); sous Chardonnay, Montaubion (Ruff.). — J. rg. mn. et mtg : disp. irrégulière, C, AC, R. Jura sur Croy, Romainmotier, Montricher et Bonmont (Bdt.); sur la Rippe et Gingins (Reut.).

365. HYOSCYAMUS.

* **niger** L. — EF. 284.

Décombres. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.); — 2r : RR, Gryon (Anex, Antagnes (P.); Plambuit (Jacc.); — 3s : RR. Les Granges (P. 1879, plus revu depuis). — M. 1l : AR, Lausanne (Dr.); Villette, Chesaux (Dr.); Ecublens (H. M.); Morges (Forel); Sullens (Brid.); Grand' Gouille, Bois de Chêne (H. M.); Nyon (Bl.); — 2n : RR. Payerne (Rap.); Pailly (Cr.). — Sj : RR. Montcherand (Ros. M.); Aubonne, autrefois plus C (Vett.). — J : O.

366. DATURA.

* **Stramonium** L. — EF. 284.

Décombres, cultures (plante fugace). — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.); — 2r : R, vignes du Chêne (Anex); Devens, Antagnes, Salins, 950^{m} (P.); S^{t}-Triphon (Jacc.); — 3s : RR, Château d'OEx (Pich.). — M. 1l : AR. Vevey (Pap.); Crêt de Jolimont (Brid.); Cully (Dr.); Corsier (Ler.); Denantou (Brid.); Lausanne (Gay); Morges (Forel); — 2n : R. Avenches (Charb.); Payerne (Rap.); Donneloye (H. M.); Yverdon (Corr.); Pailly (Cruchet).

* *Tatula* L. — A. 1p : RR, Aigle (Jacc.); — 2r : Gryon (Anex). — M. 1l : RR, Lausanne (H. M.); Ouchy (Ros. M.).

367. Obs. — Le *Nicotiana rustica* L. qui est cultivé en grand, se rencontre parfois subspontané. — M. 1l : Ecublens (H. M.).

Fam. LXVI. — **Scrophularinées** Juss.

368. VERBASCUM.

Blattaria L. — EF. 284.

Bords des chemins, prairies artificielles. — A. 1p : RR ? Bex (Ros. M.). — M. 1l : AR, R, Vevey et env. AR (Pap.); Montagny sur Lutry (Ros. M.); Ouchy, Lausanne, Cheseaux (Brid.); Morges (Forel); Allaman (Vett.); Nyon (Gaud.); — 2n : R, Payerne (Rap.); Yverdon (Gaud.); Chavornay (de R.). — Sj : AR. Valeyres, Montagny, Mathod, Chamblon (de R.); Treycovagnes, Suscévaz, Orbe (Gaud.); Montcherand (de R.). — Indigène?

nigrum L. — EF. 285.

Bords des chemins. — A. 1p : R, Chalex (Jacc.); Aigle (Gaud., Jacc.); Roche (Jacc.); — 2r : R ? le Lavanchy (H. M.); Gryon (Dr.); les Ormonts (Chp. T.); — 3s : R, la Comballaz (H. M.); Château d'OEx (Pich.); Château Côtier (Dsgl., P., T. D.). — M. 1l :

AC, AR, au-dessus des vignobles de Vevey et de Lavaux (Pap. Brid.); Morges (Forel); plus à l'ouest O ou m.; — 2n : O ou m. — Sj : R. Grandson, Tuileries de Grandson (de R.). — J. rg. mn. et mtg : R ? St-Cergues (Reut.).

Thapsus L. — EF. 285.

Lieux pierreux, clairières. — A. 1p : R, Bex (Jacc.); Aigle (Chp. T., Jacc.); Roche (Jacc.); — 2r : R ? Devens, Ollon (Chp. T.); — 5s : RR ? Cray (H. M.). — M. 11 : R, Vevey, plaine (Ler., Pap.); Ouchy (H. M.); Chablière (Brid.); Nyon, çà et là (Gaud.); — 2n : O. — Sj : R, Grandson (de R.); Dizy (H. M.); Gimel (de R.). — J. rg. mn. et mtg : R. Ste-Croix (H. M.); vallée de Joux (Gaud.).

montanum Schrad. — EF. 285. — *V. crassifolium* Schl.

Lieux incultes, coteaux pierreux. — A. 2r : RR, Morcles (Schl., H. M.); Lavey (Rap.). — M. 11 : R. Rolle (Thurm.); Promenthoux (Monn.); Nyon (Gaud.); — 2n : RR, Avenches (Charb.).

pseudo-thapsiforme Rap. in Bull. Soc. Hall., p. 6. — Guide, p. 414. — *V. montanum* b. Rap. G. éd. I.

Grèves. — M. 11 : R, Pierrettes (H. M., Fav.); St-Prex (Payot); Rolle, pêcherie d'Allaman, Promenthoux (Rap.). — Sj : RR, Grandson (Rap.); Tuileries de Grandson (Payot).

? **phlomoides** L. — EF. 285.

Bords des chemins. — Sj : RR, Suscévaz (de R.); Eclépens (Chaillet). — M. Rapin pense que Chaillet a pris pour tel une forme du *V. thapsiforme;* Godet croyait, au contraire, à la possibilité de cette découverte. — A rechercher.

Lychnitis L. — EF. 285.

Lieux incultes. — A. 2r : Morcles, Salins (P.); St-Triphon (Jacc.); Montreux (Pap.); — 5s : Mérils (Dsgl., P., T. D.). — M. 11 : AR, au dessus du vignoble, Vevey, Lavaux AC (Pap.); Lausanne (Brid.); Morges et environ (Forel); Vincy (Monn.); — 2n : R ? Payerne (Rap.). — Sj : R. Tuileries de Grandson (de R.); Maurmont (T. D.). — J. rg. mn : R ? Trélex (H. M.).

VAR. ALBUM Koch Syn., p. 445. — *V. album* Mill. — M. 11 : R ? Mont (Gaud.); Féchy (Ros. M.); Vincy (Brid.); — 2n : R ? Avenches (Charb.); Payerne (Gaud., Fav.). — Sj : R ? Longirod (Gaud.).

pulverulentum Vill. — EF. 286. — *V. floccosum* Auct.

Lieux incultes. — A. 2r : RR, bains de Lavey (Jacc.); Montreux

(Bl.). — M. 11 : R, Paudex (Ler.); S^{t}-Prex (H. M.); Morges (Forel); Allaman C (Vett.); Promenthoux, Nyon (Gaud.); 2n : RR, Yverdon (Gaud.). — Sj : R. Corcelettes (de R.); Grandson (H. M.); Tuileries (de R.).

HYBRIDES :

Blattaria × Lychnitis. — *V. repandum* Rchb. — *V. blattarioides* Gaud. non Lam. — A. 2r : les Posses sur Bex (Ros. M.); Montreux (Gaud., Rap.). — M. 11 : Nyon (Gaud.); près des Glands (Monn.); Coppet (Rap.).

VAR. PSEUDO-BLATTARIA Gaud. Helv., I, p. 127. — A. 2r : RR, Montreux (Schl.). — M. 11 : RR, Pierrettes (H. M.).

Blattaria × thapsiforme G. et G. — *V. Bastardi* R. et Sch. — *V. pilosum* Döll. — M. 11 : RR. Lausanne (H. M.).

nigro × thapsiforme Fries. — *V. adulterinum* Koch. — A. 1p : RR, Bex (Rap.).

nigro × pulverulentum. — *V. mixtum* Ram. — *V. Schottianum* Schrad. — A. 2r : RR, Montreux (Schl.). — M. 11 : RR, Nyon (Gaud.); — 2n : RR, Faoug (Rap.). — Sj : RR, Tuileries de Grandson (H. M.).

† **Lychnitidi × thapsiforme** Vett. — *V. ramigerum* Schrad. — Sj : RR, Aubonne (Vett.).

† **Lychnitidi × nigrum.** — *V. Schiedeanum* Koch. — M. 11; RR, Monts de Corsier (Pap.).

pulverulento × thapsiforme f. concolor. — *V. mosellanum* Wirtg. — Sj : RR, Tuileries de Grandson (Rap.).

pulverulento × thapsiforme f. bicolor. — *V. nothum* Koch. — M 11 : RR, Pêcherie d'Allaman (H. M., Rap.). — Sj : RR, Tuileries de Grandson (Payot.).

369. SCROPHULARIA.

* **vernalis** L. — EF. 286.

Buissons humides, haies. — A. 2r : les Devens (Chp. T., Jacc., Grml., etc.). Probablement introduit par les Thomas (P.).

nodosa L. — EF. 286.

Lieux ombragés, humides. — A. 1p : 0; — 2r, 3s : AC de 300-1200^{m}. — M, Sj : AC. — J. rg. inf : AC.

Balbisii Hornem. — EF. 286. — *S. aquatica* L. sec. Stev.

Lieux humides, fossés. — A. 1p : R, Bruet, Noville (Chp. T.); Roche (Mrt., H. M.); Villeneuve (H. M.). — M. 1l : AC ; — 2n : R ? Yverdon (Corr.); Entreroches (Monn.). — Sj, J : O.

Ehrharti Stev. — EF. 287.

Lieux humides. — A. 1p : R, Aigle, Roche (Jacc.); entre Villeneuve et Rennaz (Fav.). — M. 1l : R? Vevey, plaine (Pap.); Morges (Bdt.); Allaman (ib.); rière Coppet (Reut.); — 2n : R? Yverdon (de R.). — Sj : AR, Rances, Valeyres, Gingins (H. M.); Aubonne (Vett.). — J : O. — Suivant M. Rapin, cette dernière espèce serait plus commune que le *S. Balbisii* Horn.; mais ces plantes ont été si souvent confondues que de nouvelles recherches sont nécessaires pour bien connaître leur dispersion.

canina L. — EF. 287.

Rivages, grèves. — M. 1l : AC, mais paraît plus R dans la partie orientale (districts de Lavaux et de Cully (Pap. Dr.). — J. rg. mtg. R., lacs de la vallée de Joux (Hall., Monn.).

juratensis Schl. — EF. 287. — Rap. G., p. 421. — *S. Hoppei* Koch. Syn., p. 448.

Éboulis pierreux. — J. rg. mtg : R, Suchet (Thurm.); lacs des Brenets (Hall.) et de Joux (H. M.); éboulis de la Dôle (Gaud.).

70. LINARIA.

minor Desf. — EF. 287.

Champs, lieux sablonneux, murs. — A. 1p : C, AC ; — 2r : R, St-Triphon, Fenalet (P.); — 3s : R, Châteaux d'OEx (Jacc.). — M. 1l : AR (et suivant M. Dumur, m. à Lavaux), Vevey (Brid.); St-Sulpice, Pierrettes (H. M.); Lausanne C (Ler.); Morges (Dr.); Coppet (Dsgl., T. D.); — 2n : O. — Sj : R? La Sarraz (T. D.). — J : O. — Probablement C, AC.

† *praetermissa* Delastre. — M. 1l : Coppet (Dsgl., T. D.).

Cymbalaria Mill. — EF. 287.

Vieux murs. — A. 1p : RR, Bex (Chp. T.); entre Montreux et Vevey (Gaud.); — 2r : RR, Bévieux, Devens (P.). — M. 1l : AR, Tour de Peilz (Pap.); Vevey (Brid., Pap.); St-Saphorin (Pap., Fav.); Chexbres (Dr.); Lausanne (Brid., Ler.); Morges (Forel); Lully (Jacc.); Dullit, Rolle (Rap.); — 2n : R. Avenches (Charb.); Yverdon (Thurm.). — Sj : RR. Orbe (H. M.).

Elatine Mill. — EF. 287.

Champs. — A. 1p : AR ; 2r : O. — M. 1l : AC, C ; — 2n : O. — Sj : R ? La Sarraz (Thurm.).

spuria Mill. — EF. 287.

Champs, moissons. — A. 1p : R, Bex (Chp. T.) ; — 2r : R, Devens (Chp. T.) ; S^{t}-Triphon (P.). — M. 1l : AC, C ; — 2n : O. — Sj : R ? La Sarraz (T. D.). — J : O. — Probablement AC.

alpina Mill. — EF. 288.

Éboulis humides des montagnes. — Descend parfois dans la plaine. — 1. 1p : digues du Rhône sous Aigle, 380^{m} (Jacc.) ; — 2r, 3s : AC de 1700-2100^{m}. — Fréquent dans 3s le long de la Sarine (M^{me} Ward, Steiger, Ruff., P.). — J. rg. mtg : R, rivage du lac de Joux (Ler., Rap.) ; le Sentier, l'Abbaye (Gaud.) ; les Brenets (Ros. M.) ; le Pont (Ler.).

† *petraea* Jord. — *L. alpina* L. var. b. Rap. G., p. 426.

J. rg. mtg : R. Graviers du lac de Joux, le Sentier, les Brenets (H. M.) ; le Pont (Ler.).

* **striata** DC. — EF. 288.

Champs, murs. — A. 1p : RR, Roche (Wolf., Ruff., P., 1877.). — 2r : RR., les Plans (Ros. M.) ; Gryon (Anex). — M. 1l : RR, Duillers (Gay) ; Coinsins (Jacc.) ; bois de Chêne (H. M.). — Sj : RR, Romainmotier (H. M.). — J : O.

vulgaris Mill. — EF. 288.

Champs, moissons, lieux incultes. — A. 1p, 2r : AC ; — 3s : R, Château d'OEx (Pich.) ; pâturage entre Rossinières et Cuves (Ruff.). — M, Sj : CC, C. — J. rg. mn : C.

Obs. — Le *L. purpurea* Mill., espèce de l'Italie méridionale, a été recueilli à Romainmotier (Sj.) par Muret. Sans aucun doute échappé d'un jardin.

371. ANTIRRHINUM.

* **majus** L. — EF. 288.

Vieux murs. — A. 2r : R, Gryon (Sandoz) ; Devens (P.). — M. 1l : AR, Tour de Peilz (Pap.) ; Vevey, S^{t}-Saphorin (H. M.) ; les Abbayes (Ler.) ; le Dezaley (Ler., Dr.) ; Morges (Forel) ; Rolle (Rap.) ; Nyon (Gaud.) ; Coppet (Dsgl., T. D.) ; — 2n : RR, Yverdon (de R.). — Sj : R. Grandson (Bl., Rap.) ; Orbe (de R.) ; Romainmotier (H. M.).

Orontium L. — EF. 288.

A. 1p : AC ; — 2r : R, Sallaz, Ollon (Chp. T.) ; Chêne, 600ᵐ (P.). — M. 1l : AC ; — 2n : R ? entre Payerne et Estavayer, les Invuardes (Ler.) ; Chardonnay et environs (Ruff.). — Sj : J : O.

372. GRATIOLA.

officinalis L. — EF. 288.

Marécages, lieux inondés. — A. 1p : R, plaine du Rhône (Rap.) ; Rennaz (Mrt.) ; Grangettes (Mrt., H. M.) ; Villeneuve (Chp. T.). — M. 1l : RR, Eysins (Rap.) ; Nyon (Monn.) ; — 2n : R. Faoug (Rap.) ; Yvonand (Ler.) ; Yverdon AR (Gaud., Corr.) ; marais d'Orbe (Rap.) ; environs de Goumoens-la-Ville (P.). — Sj : RR, Onnens (H. M.) ; Concise (Dr.).

373. LIMOSELLA.

aquatica L. — EF. 289.

Sables humides. — M. 1l : R, Grèves de Léman aux Pierrettes (Rap., Ler.) ; au Boiron et à Sᵗ-Sulpice (H. M.) ; — 2n : RR, Mare à 1 kᵐ. au S.-E. de Middes [Fribourg] (Charb.).

374. VERONICA.

Teucrium L. — EF. 289.

Coteaux arides, buissons. — A. 1p : R, Bex (Chp. T.) ; entre Roche et Aigle (Sut.) ; Noville (H. M.) ; — 2r : R, sous Chamossaire (Sut.) ; Jorogne (H. M.) ; — 3s : RR, La Cheneau, 930ᵐ (Ler.). — M. 1l : AR, Vevey, plaine et montagne (Pap.) ; Rouvenaz (Brid.) ; Pélerin, Puidoux, Chexbres (Dr.) ; Béthusy (Brid.) ; Morges (Forel) ; Nyon (Monn.) ; — 2n : R, Avenches (Charb.) ; Payerne (Rap.) ; Moudon (Ler.). — Sj : R? La Rusille (H. M.) ; Agiez (Monn.). — J. rg. mn. et mtg : AR. AC.

VAR. MAJOR. — *V. latifolia* L. var. major Koch Syn. p. 456. — F. amplexicaules, cordées à la base.

Sj : Trélex (Gaud.).

scutellata L. — EF. 289.

Marécages. — A. 1p : RR, Aigle, Roche (Jacc.). — M. 1l : AR, Barussel (de R.) ; Vevey (H. M.) ; Jongny (Jⁿ Sᵗ Bl.), Vidy (Bl.) ; sur Lausanne (Freudweiler) ; Sauvabelin (Brid.) ; Morges, Lully (Jacc.) ; Lavigny (Vett.) ; Nyon (Monn.) ; Crassier (Bdt.) ; Arnex

(Bl.); Chavannes sur Coppet (Ler.); Myes (Jacc.); — 2n : AR. Payerne (Rap.); Yvonand; entre Yverdon et les Tuileries (Ler.); Yverdon (Corr.): Penthéreaz (Troll.). — Sj : R, Arnex près d'Orbe (Monn.). — J : RR. rg. mtg., la Vraconnaz (H. M.).

† VAR. PUBESCENS Koch Syn., p. 454. — *V. parmularia* Poit. et Turp. fl. par., 19, tab. 14. — J : RR. rg. mtg., la Vraconnaz (H. M.).

Beccabunga L. — EF. 289.

Lieux inondés, petits ruisseaux. — A. 1p : AR? Roche (P.); disp. inconnue; — 2r : AR? Lavey, Salins, Plambuit, 1000m (P.); la Comballaz (Ler.); — 3s : AR, Parey, 1700m (P.); Château d'OEx et environs (Ler.); Cuves (P.). — M : C, AC. — Sj : AC, C. — J : O. — Probablement C.

Anagallis L. — EF. 289.

Lieux inondés. — A. 1p : RR, Roche (Jacc.); Villeneuve (Chp. T.). — M. 1l : AR, AC; — 2n : AR ? Avenches (Charb.); Payerne (Rap.); marais d'Orny (T. D.). — Sj, J : O. — Probablement C, AC.

aphylla L. — EF. 290.

Pâturages. — A : AC, AR de 1700-2300m. — J. rg. alp : R, Dent de Vaulion (Monn.); Mont-Tendre, Noirmont (Turm.); Dôle (Gaud.).

Chamaedrys L. — EF. 290.

Haies, buissons, forêts. — A : C de 375-1900m. — M, Sj, J : C.

montana L. — EF. 290.

Bois humides. — A. 2r : R, Pont de Nant, le Richard (H. M.); les Plans (Schl., H. M.); bois du Ban, bois de Genêt (Chp. T.); Bovonnaz (Ler.); Alpes de Jaman (Rap.); — 3s : Alpes de Jaman (Rap.). — M. 1l : RR, Chalet à Gobet (Cosandier); bois de Vincy (Rap.). — Sj : RR, sur Begnins (Payot); Prévon d'Avaux (H. M.); Longirod (Rap.). — J. les 3 rg : R. Bois des Etroits près de Ste-Croix (H. M.); Suchet (Godet); Jura sur Rolle (Ler.); sur Bonmont et St-Cergues (Rap.); sur la Rippe (Gaud.); Bauloz (H. M.); Dôle (Monn.).

officinalis L. — EF. 290.

Champs ? clairières, bois. — A : AC de 400-1800m. — M, Sj, J : C.

urticaefolia L. f. — EF. 290.

Bois. — A : C, AC de 400-1800m. — M. 1l : RR, Champ de Ban

(Pap.); — 2n : RR, Cascade de Surpierre, frib. (Ler.). — Sj : R ? Concise, Romainmotier (de R.). — J. rg. mtg. et alp : AC, C par places (C partout, Gaud.); les Clées (Monn.); D^t de Vaulion, Mont-Tendre, Risoux (Thurm.); Marchairu (Vett.); de S^t-Cergues à la Dôle (Ler.); Dôle (Thurm.).

hederaefolia L. — EF. 290.
Cultures, bords des chemins. — A : AC de 575-1200^m. — M, Sj : C, CC. — J : C et ascendant avec les champs.

* **persica** Poir. — EF. 290. — *V. Buxbaumii* Ten.
Cultures. — A : AR de 575-1200^m. — M. 1l : AR, AC ; — 2n : R, Yverdon (de R.). — Sj, J : 0 ou m. — Vers 1847, cette plante était très-rare dans le canton ; elle s'est répandue dès lors avec une grande rapidité dans A et M. 1l.

agrestis L. — EF. 291. — *V. pulchella* Bast. Rap. G., p. 442.
Cultures. — A : AR de 575-1200^m. — M, Sj : C. — J : C et ascendant avec les champs.

polita Fries. — EF. 291. — *V. agrestis* Rap. G., p. 442.
Cultures. — A : AR de 575-1200^m. — M. 1l : AC, mais peut-être AR à l'est. Tour de Peilz (de R.) ; — 2n : AR ? S^t-Cierges C (Ler.) ; Yverdon (Corr.). — Sj : AR ? Valeyres et env. C (Reut.); Grandson (de R.). — J : 0.

spicata L. — EF. 291.
Coteaux, pâturages secs. — A : AC, AR de 400-1800^m. — M. 1l : AR ; — 2n : RR ? Domdidier (Charb.). — Sj : AR, AC. — J : 0.

VAR. PERSICAEFOLIA Gaud. Helv., I, p. 27. — *V. hybrida* Krock. Sil., I, p. 11. — A. 2r : S^t-Triphon (Hall.) ; Roche (H. M.). — M. 1l : Bois Bougy près Nyon (Gaud.).

VAR. HYBRIDA Gaud. l. c. — *V. hybrida* L. ? — M. 1l : Nyon, Promenthoux (Gaud.).

VAR. UNISPICA Suter. — Sj : entre Valeyres et Montcherand (Hall.).

FLORE ALBO. — A. 2r : Jaman (Pap.).

triphyllos L. — EF. 292.
Moissons. — A. 1p : R, plaine du Rhône (Vett.) ; — 2r : RR, bains de Lavey, Lavey (H. M.). — M. 1l : AR, manque à Lavaux (Dr.) ; Lausanne, Chamblande, Maladière, bois de Vaud (Ler.) ; Ouchy (de R.) ; Bourdonnette (Ros. M.) ; S^t-Prex, Buchillon (Jacc.) ; Nyon (Monn.) ; — 2n : R, Payerne (Rap.). — Sj, J : 0.

serpyllifolia L. — EF 292.

Prairies humides, lieux herbeux, champs. — A. 1p : C de 375-2500^{m}. — M. 1l : AC, mais district de Lavaux, AR (Dr.) et 0 à l'ouest de Morges; — 2n : R? Payerne C (Rap.). — Sj, J : 0.

VAR. NUMMULARIOIDES DC. Lam. — Forme alpine. — A. 2r : Haut de Morcles, Bovonnaz (H. M.); Enzeindaz (Res. M.); Bretaye (Jacc.). — 3s : 0. — J : Bauloz (H. M.); Dôle (Reut.).

bellidioides L. — EF. 292.

Pâturages élevés des Alpes. — A. 2r : R et localisée dans la chaîne des Diablerets à la Dent de Morcles. — Alpes de Bex (Ler.); Javernaz (Hall., Vett.); Paneyrossaz (Dr.); Enzeindaz, Prapioz (Hall.).

alpina L. — EF. 292.

Lieux frais des montagnes. — A. 2r : AR et limité sauf une habitation (Jaman, Bl.) à la partie des Alpes à l'ouest de la Grande-Eau; — 3s : R, Cape au Moine (Ler.); Parc de Marnex (Ruff); Alpes de Gérignoz (Ler.); la Pierreuse (Pich.); Praz de Cray (P.); Jaman (Pap.). — J. rg. alp : RR, cime de la Dôle (Rap.). — A. ext. vert : 1800-2800^{m}.

fruticulosa L. — EF. 292.

Lieux rocheux, pelouses alpestres. — A. 2r : AR Morcles (Mrt.); Pont de Nant (Chp. T.); le Berthex (H. M.); le Lavanchy (Fav.); le Richard (Vett.); Essertgillod (Chp. T.); Jaman (Vett.); — 3s : AC, mais 0 dans la chaîne de Chaussy. — Descend le long de la Sarine : Pont Turrian (Ler.); Pont de Gérignoz (P.); — 900-2400^{m}. — J. rg. alp : RR. Noirmont (Babey); Dôle (Garnier).

saxatilis Scop. — EF. 292.

Lieux rocheux, éboulis des Alpes. — A. 2r : AC, mais 0 à l'ouest de la chaîne d'Aï; — 3s : AR, Vaudallaz (Ruff); Gumfluh, 2200^{m}; sommet des Bimmis (P.); Dorenaz (Ler.); Lévraz, Vausseresse (Pich.); 0 ailleurs; — 1400-2200^{m}.

arvensis L. — EF. 292.

Champs, prés secs. — A, 1p, 2r : C jusque vers 800^{m}; — 3s : 0. — M, Sj : AC, C. — J : AC et ascendant avec les champs.

acinifolia L. — EF. 293.

Champs, vignes. — M. 1l : AR, Ecublens (Reynier, Muret, Fav.); vignoble du Mas, à Rolle (Rap.); Begnins (Ducros); Duiller (Monn.);

Nyon (Reut.); de Morges à Chigny (Forel); Lavigny (Vett.); Gland, Eysins (Bdt.). — Sj : RR, La Sarraz (Clairville).

375. ERINUS.

alpinus L. — EF. 293,

Coteaux rocheux, descend le long des torrents jusqu'en plaine. — A. 1p : Aigle, au bord de la Grande Eau (Jacc.); — 2r : AR, Le Lavanchy, La Varaz (H. M.); Bovonnaz, Enzeindaz. Solalex (Chp. T.); Sergnement (H. M.); Chatillon; murs du réservoir de flottage au Bévieux, 450^{m} (P.); Fondement (Chap. T.); Chamossaire, 2100^{m}, Naie (P.); — 3s : O dans la chaîne de Chaussy, AR ailleurs. Rocher du Midi, Vausseresse, Mérils (Pich.); Gumfluh, 2100^{m}; rochers de Parcy (P.); Cray, Jaman (H. M.). — S'élève jusque vers 2100^{m} (P.) et peut être plus haut, 2330^{m} (Chp. T.). — M. 11 : R. Chaulins sur Vevey (de R.); Chatelard (H. M.); Rivaz (Ros. M, Pap.); Corseaux (Pap.); Morges ? (Forel); m. plus à l'ouest. — J. rg. mtg. et alp : AR. Dent de Vaulion (Gaud., Corr.); Vallée de Joux (Monn.); Noirmont (Thurm.); du Marchairu au Brassus (Vett.); Marchairu (Ler.); S^{t}-Cergues (Payot); Dôle (Monn.).

FLORE ALBO. — A. 3s : Alpes de Château d'OEx (de R.).

376. DIGITALIS.

ambigua Murr. — EF. 293. — *D. grandiflora* All.

Lisières des bois, coteaux alpestres. — A : AC, AR de 800-1800^{m}. — M. 11 : m., — 2n : RR, Châtel près Avenches (Charb.); Payerne (Rap.); Moudon (Brid.). — Sj : RR. Gimel (Monn.). — J. rg. mn., rg. mtg. inf : AC, C; rg. mtg. sup. et rg. alp : AC, AR.

ambigua × *lutea*. — ***D. media*** Roth. — A. 2r : Morcles (H. M.); Corbeyrier (Jacc., Sandoz); Chernex (Ruff.); — 3s : Cuves, la Tine (H. M.). — J. rg. mtg : S^{t}-Georges (Ducros. Rap.); S^{t}-Cergues (Ducros.).

lutea L. — EF. 293.

Lisière des bois, coteaux. — A. 2r : R, Fenalet (Anex); Bévieux (Hall.); Bex, Devens, Panex (Chp. T.); Aigle (Hall., Chp. T.); Chernex (Ruff.); — 3s : RR, La Tine (Keller); Cuves (M^{me} Ward.); 400-900^{m}. — M. 11 : RR. Champ de Ban (Pap.); Rouvenaz (Brid.); Pèlerin, Gourze (Dr.); Rovéréaz (H. M.); Sauvabelin

(Brid.); Paudex (Ros. M.); plus à l'ouest O. — Sj : AR ? de Concise à Romainmotier (de R.); Maurmont (T. D.). — J. les 3 rg : AC, C.

Obs. — Suivant M. Th. Ruff, le *Digitalis purpurea* L. serait naturalisé dans un bois à la Louge sous Château d'OEx. — M. Jaccard nous écrit d'autre part qu'un de ses amis lui a signalé la même plante comme abondante à Charmey, dans la vallée fribourgeoise de la Jogne, voisine de notre territoire.

377. ALECTOROLOPHUS.

minor Wimm. et Grab. — EF. 293. *Rhinanthus minor* Ehrh.

Prairies humides. — A : disp. mal connue; — 1p : O et m. probablement; — 2r : Enzeindaz (Ros. M.); Jorogne, Arveyes (Chp. T.); Pré d'Avant (P.); Planchamp (M^{lle} Hefti); — 3s : Pont-Turrian, la Dent (Steiger); la Braye, le Mont, la Tine (P.); prob. AC, AR. — M : C, AC, — Sj : AC. — J. rg. mn. et mtg : C.

VAR. ANGUSTIFOLIUS Grml. — *Rhinanthus minor* b. Rap. G., p. 432. — Forme alpine. — A. 3s : sur Château d'OEx (T. D.).

alpinus Baumg. — EF. 293.

Prairies subalpines. — A. 2r : AR, Caufin, Tour d'Aï (H. M.); Mayen (P.); Monts de Caux (Pap.); Dent de Lys (H. M.); au dessus de Leysin et de Montreux (Rap.); — 3s : Cray (P.). — J : O ou m.

angustifolius Gmel. — EF. 294. — *Rhinanthus angustifolius* Bmg.

Pâturages rocailleux. — A : disp. inconnue; — 2r : l'Alliaz (H. M.); — 3s : O. — M. 1l : R, Gourze (Dr.); Jorat sur Lausanne (Reynier, Fav., H. M.); — 2n : O ou m. — Sj : O ou m. — J. rg. mn. et mtg : AR, R, Gimel (Rap.); Pétra Félix, Mont-Chaubert, Marchairu (Vett.); la Pièce, sur la route de Cossonay à la Vallée (H. M.); S^t-Georges (Gaud.).

major Wimm. et Grab. — EF. 294. — *Rhinanthus major* Ehrh.

Moissons, prairies. — A : disp. mal connue par suite de la confusion qu'on a faite des diverses espèces de ce genre; — prob. AC; — 1p : O; — 2r : la Combaz, Ormont-dessus (Chp. T.); Morcles; Salins (P.); — 3s : Scierne au Cuir (Pich.).

hirsutus All. — EF. 294. — *Rhinanthus Alectorolophus* Poll.

Prairies et pâturages. — A. 1p, 2r : disp. inconnue; prob. AC; —

3s : AC jusque vers 1500^{m} dans la vallée de Château d'OEx, O ailleurs. — M. 1l : AC, Vevey, Lausanne (Brid.), Cour, Denantou (H. M.) ; Morges et environs (Forel) ; — 2n : O ; — Sj, J : O. — Commun dans le Jura, suivant Godet.

378. PEDICULARIS.

verticillata L. — EF. 294.

Pâturages alpins. — A : C, AC de 1400-2100^{m}.

Obs. — Le *P. gyroflexa* Vill. a été indiqué dans A. 2r : Alpes sur Villeneuve par Gagnebin, mais Haller et après lui Gaudin l'ont recherché en vain.

sylvatica L. — EF. 295.

Pâturages marécageux, prairies humides. — A. 2r : RR et seulement à l'extrémité occidentale, Prantin (Pap.). — M. 1l : R, Jongny (Pap.) ; Gourze, Vennes (Brid.) ; Jorat de Lausanne (Vett.) ; bois sur le Mont (H. M.) ; Chalet de la Ville (Ros. M.) ; O ou m. plus à l'ouest ; — 2n : Haut-Jorat R : Bottens, Peney-le-Jorat, Villars-Tiercelin, Villars-Mendraz (Ler.) ; O ou m. en dessous. — Sj : RR, Gimel (Gaud.). — J : RR, Chasseron (Godet) ; la Vraconnaz (Ler.).

palustris L. — EF. 295.

Marais. — A. 1p : RR, Monaservaz, Roche, Noville (Chp. T.) ; — 2r : RR, Taveyannaz (Ros. M.) ; Plan des Isles (P.) ; les Mosses (Dr.) ; — 3s : la Lécherette, la Jointe, Rougemont, la Verda, Vertchamp (P.) ; la Scierne au cuir (Keller). — M. 1l : R, Jongny (Br.) ; Puidoux, Gourze (Dr.) ; S^{t}-Sulpice (H. M.) ; Vidy (Br.) ; O ailleurs ; — 2n : R ? Payerne (Monn.) ; Yverdon (Corr.) ; Henniez (Trolliet) ; marais d'Orbe (Monn.). — Sj : RR. Gimel (Vett.). — J. rg. mtg : R. Vallée de Joux (Vett.) ; le Sentier (Corr.).

Barrelieri Rchb. — EF. 295.

Pâturages alpins. — A : AC, C de 1800-2200^{m}, mais O à l'ouest de la chaîne d'Aï. — C'est probablement à cette espèce qu'il faut rapporter le *P. tuberosa* indiqué dans les localités suivantes : A. 2r : Surchamp, Boulaire, Enzeindaz, Luan (Hall.) ; Chamossaire (Abr. Thomas.).

foliosa L. — EF. 295.

Prairies, escarpements herbeux. — A : C, AC de 1000-2000^{m} et peut-être plus haut. — J : RR, rg. alp. Creux du Noirmont (Michalet). Est-ce sur Vaud ?

Oederi Vahl. — EF. 295. — *P. versicolor* Wahlbg.

Rochers frais, graviers humides. — A. 3s : R et seulement dans le massif de la Gumfluh, sur les pentes abritées contre le soleil de midi : forêt des Sauges (Ler.) ; le Rubly (Jacc.) ; la Videman, la Gumfluh, 2200^{m}, Potse di Gaulés (P.) ; la Pierreuse, la Planaz (Ler.). — Aussi dans la chaîne de Cray, mais presque exclusivement sur le versant fribourgeois, peut-être sur territoire vaudois à la Grand' Combe du Vanil noir (P.) ; et en Praz de Cray (H. M.).

379. TOZZIA.

alpina L. — EF. 296.

Lieux rocheux ombragés, bois. — A. 2r : AR, Combanivaz, les Plans (Hall.) ; Fraschys, Solalex (Mrt.) ; Dovray, Argnaulaz (P.) ; Leysin (Hall.) ; Chemin des Recourbes (Schnetzler); — 3s : AR à l'Etivaz ; O dans la vallée de l'Hongrin, AC ailleurs ; — 1000-2000^{m}. — J. rg. alp : R, la Dôle, sur la Trélasse (Reut.) ; et vers le Grand Chalet (Monn.) ; Cuvaloup (H. M.) ; Mont-Tendre, Noirmont, Chasseron (Thurm.).

380. MELAMPYRUM.

cristatum L. — EF 296.

Clairières, coteaux. — A. 2r : AR, Bévieux (Mrt.) ; Chiètres, Montet, Charpigny (Chp. T.) ; Fontaney (Bdt.) ; sur Yvorne (Fav., P.) ; Roche (Hall., Ler.) ; Chillon (Hall.) ; sur Charnex (Ros. M.) ; S^{t}-Légier (Rion) ; — 400-700^{m}. — M. 11 : AR, R, Montagnes sur Vevey (Pap.) ; Pèlerin (Dr.) ; signal de Chexbres (Ler.) ; Nyon (Monn.) ; bois de Chêne (Bdt.) ; — 2n : R ou RR, Olleyres (Charb.) ; Chardonnay (Ruff.). — Sj : AR, AC, mais m. à Aubonne (Vett.). — J : O.

arvense L. — EF. 296.

Champs, lieux pierreux. — A. 1p : R ? Champagne, Villy (Chp. T.) ; Noville (de R.) ; — 2r : R? Lavey (H. M.) ; Gryon (Ros. M.) ; Fenalet (P.). — M. 11 : Vevey, plaine (Brid., Pap.) ; Gourze (Dr.) ; Belmont, Chailly (Ler.) ; Lausanne (Brid.) ; Morges (Forel.) ; environs d'Aubonne (Vett.). — Sj, J : O.

nemorosum L. — EF. 296.

Collines boisées. — A. 2r : *Toveyres ?* (Brid.). — M. 1l : AC, mais localisé. — Collines sur Vevey (Tardent, Brid., Burnat) ; Monts de Corsier de Champ de Ban à la tourbière de Jongny (Pap.) ; C autour de Nant (Vett.) ; entre Attalens et Palézieux frib. ? (H. M.) ; Pèlerin (Dr.) ; Lac de Bret (Mathisson sec. Gaud.).

sylvaticum L. — EF. 296.

Bois. — A. 1p : 0 ; — 2r : disp. inconnue, prob. AC ; Gryon (Mrt.) ; Morcles, Huémoz, Salin (P.). — 3s : AC jusque vers 1800^{m}. — M. 1l : RR. Bois de Coinsins (Reut.) ; — 2n : m. — Sj : R. Concise, Romainmotier (de R.) ; suivant ce botaniste, AC entre ces deux localités. — J. rg. mtg. sup. et alp : C (Ler.) ; plus bas R. Vallorbes (H. M.).

pratense L. — EF. 296. — *M. commutatum* Tausch.

Lisière des bois. — A : disp. inconnue. — 1p : Aigle (Jacc.) ; — 2r : Montet, Fenalet (P.) ; — 3s : m. — M. 1l : AC, mais 0 à l'ouest de Morges ; — 2n : Orny (Jacc.). — Sj : AR ? La Sarraz (H. M.) ; Pompaples (T. D.). — J. rg. mn. et mtg : AC.

VAR. PALUDOSA Gaud. — *M. pratense* L. sec. Kerner. — *M. pratense* var. b. Rap. G., p. 429.

J : rg. mtg : Tourbières du Brassus et du Sentier (Gaud.).

381. BARTSIA.

alpina L. — EF. 296.

Pâturages. — A : C, AC de 1200-2100^{m}. — Descend parfois au-dessous : les Granges d'OEx, 1000^{m} (P.). — J. rg. alp : AC. Chasseron (Thurm.) ; Suchet (Monn., Corr.) ; M^{t} Tendre (Cornaz) ; Dôle (Monn., Reut.).

382. EUPHRASIA.

Odontites L. — EF. 297. — *E. verna* Bell.

Champs. — A. 1p : AR, AC ; — 2r : R, Lavey, Montet (P.) ; Devens, S^{t}-Triphon (P.). — M. 1l : AR, Chamblandes (Reyn.) ; Nyon (H. M.) ; Rolle (Thurm.) ; Coppet (Reut.) ; — 2n : R ? Essinges, les Invouardes (Payot) ; Yverdon (de R.). — Sj : AR. Aubonne et environs C (Vett.) ; les Pâquis, la Sarraz (T. D.). — J : 0.

serotina Lam. — EF. 297. — *E. divergens* Jord. sec. Favrat.

Bords des chemins, champs argileux. — A. 1p : RR ? Roche (H. M.). — M, Sj : AC, C. — J : 0.

lutea L. — EF. 297.

Coteaux arides. — A. 2r : AR. Sublin, Lantancy (P.) ; Montet (Mrt.); Chêne, Devens, S^t-Triphon (Chp. T.) ; Tombey (Hall., H. M.) ; Fontancy (Bdt.) ; Roche (Hall.) ; m. plus à l'ouest ; — 400-600^m. — M. 1l : AR ? *Vevey* (Tardent) ; Jongny, côte de Renens (Brid.) ; Chapotannaz (Ler.) ; Ecublens (H. M.) ; Epenex, Bourdonnette (Rap.) ; — 2n : m. — Sj : RR. Agiez (Monn.). — J : O ou m.

hirtella Jord. — EF. 297.

Pâturages rocheux des Alpes. — A. 2r : AR, AC. Morcles, 1500^m (P.) ; Martinets, Pont de Nant (Ros. M.) ; la Varaz, le Richard, le Lavanchy, Enzeindaz (H. M.) Surchamp, Argentine (Jacc.) ; Chamossaire (P.) ; O plus à l'ouest ; — 3s : (O dans la chaîne de Chaussy et le massif de la Gumfluh) ; chaîne de Cray, rochers de Parey, 1900^m (P.) ; Jaman (Dr.).

† **montana** Jord. — EF. 297.

Prairies humides. — A. 2r : Montet près Bex (Jacc.).

officinalis L. — EF. 297.

A : AC de 375-1800^m et peut-être plus haut. — M : C, AC. — Sj : C. — J. les 3 rg : C.

† *campestris* Jord.

A. 2r : Pont de Nant (Ros. M.) ; — M. 1l : AR, Jorat de Lausanne, plaines du Loup (H. M.) ; — 2n : AR ? Fey, Bercher, Echallens, Biolley-Magnoux (T. D.). — Sj : les Pâquis (T. D.) ; la Chaux (H. M.). — J : R ? la Dôle (H. M.).

nitidula Jord.

J. rg. mtg et alp : R ? Mont-Tendre ; Dôle (H. M.) ; entre la Dôle et S^t-Cergues (Reut.).

minima Jacq. — EF. 298.

Pâturages. — A. 2r : AR, AC. Morcles, Ausannaz (P.) ; Nant, le Lavanchy, la Bordaz, Solalex (H. M.) ; Enzeindaz (Ros. M.) ; Taveyannaz (Dr.) ; Chaussy, les Mosses, Tour d'Aï (H. M.) ; Jaman (Brid.) ; — 3s : Videman, Dorenaz, Parey, 1900^m (P.) ; Cray (M^me Ward) ; les Follys, Haut-Audon (H. M.). — J. rg. alp : R, Mont Tendre (Rap.) ; montée de la Dôle par S^t-Cergues (Reut., Ler., Vett.).

salisburgensis Funk. — EF. 298.

Pâturages arides, lieux rocheux. — A. 2r : AR ? sur Bex (Hall.) ;

sentier de l'Aigle, Caufin, la Cordaz (H. M.); Roche (Hall.); les Verraux (H. M.); — 3s : AR, Lioson (Brid.); Grand Crau (P.); chaîne de Cray AC (P.); Haut-Audon (H. M.). — M. 1l : RR, Epeney (H. M.); — 2n : m. — Sj : RR, Chéserex (H. M.). — J. rg. mtg. et alp : AC.

† **nemorosa** H. Mart. — EF. 298.

Pâturages. — M. 1l : AR? bois du Jorat, Epalinges, Chêne de Gland (H. M.); hauteurs sur Lausanne (Fav.). — Sj : R. Maurmont (Fav., de R.). — J. rg. mtg : R? la Pièce (H. M.).

coerulea Tausch. -- EF. 298. — *E. ericetorum* Jord.?

Coteaux, tourbières, pâturages. — A. 2r : Morcles (Jacc.); Nant, Argentine (H. M.); Gryon (Ros. M.); les Mosses (H. M.); alpes de Vevey (Pap.); — 3s : O. — M. 1l : AR? Chalet à Gobet (Ros. M.); Lausanne (de R.); Pierrettes (Fav.); le Mont, St-Sulpice (H. M.); — 2n : AR? Echallens, Fey, Donneloye. Oppens (T. D.). — Sj : AR. Aubonne et env. CC (Vett.)? Lavigny, Maurmont, Chéserex (H. M.); les Pâquis (T. D.). — J : Bullet (Jacc.).

Obs. -- Il existe dans l'herbier Muret, sous le nom de *E. minima flore coeruleo*, de nombreux échantillons d'une plante recueillie entre autres dans A. 2r, à Nant, la Cordaz, Argentine, les Mosses, avec la note suivante : « Cette jolie plante passe généralement pour une variété à fleurs bleues du *E. minima* Schl. — Elle me paraît fort différente ; je crois qu'elle constitue une bonne espèce. Malheureusement je ne puis plus me livrer à un examen minutieux pour justifier mon opinion. — Jn Muret. »

Fam. LXVII. — Orobanchées Juss.

383. LATHRAEA.

squamaria L. — EF. 298.

Parasite sur le Noyer, le Peuplier, etc. — A. 1p : R, entre Bex et St-Maurice (Gaud , H. M.); l'Allex (Chp. T.); Bex, Aigle, Villeneuve (H. M.); Roche (Hall., H. M.); bords de l'Eau froide, au pied de l'Arvel (Sandoz); — 2r : R, Lavey (H. M.); Ollon (Chp. T.); Veytaux, Montreux (H. M.); St-Légier (de R.). — M. 1l : AR, R. Blonay, Vevey, la Tour (Brid.); plus à l'ouest RR, Bois Bougy (Gaud.); — 2n : RR, Goumoens (Trolliet); indication à vérifier.

— Sj : RR, Vallée de l'Aubonne (Vett.). — J : RR. Jura sur Bonmont (Rap.).

384. PHAELIPAEA.

ramosa C. A. Mey. — EF. 299.

Parasite sur le Chanvre et le Tabac. — A. 1p : R, Bex, Aigle (Chp. T.); Roche (Jacob); — 2r : R, Gryon (Ros. M.); Sallaz, Ollon, St-Triphon (Chp. T.); Salins (P.), — M. 1l : AR, St-Légier (Brid.); Lausanne et environs (Gay); Coinsins, entre Nyon et Begnins (Rap.); — 2n : R, Payerne C (Rap.). — Sj : R, Trélex (Gaud.). — J : O ou m.

arenaria Walp. — EF. 299.

Parasite sur l'Armoise champêtre. — A. 2r : RR, St-Triphon (Jacc.). — M. 1l : RR, Montoie (H. M.); — Sj, J : O ou m.

coerulea C. A. Mey. — EF. 299. — *Orobanche coerulea* Vill.

Parasite sur l'Achillée Millefeuille. — A, Sj, J : O ou m. — M. 1l : RR, coteau sur Rolle (H. M., Rap.). — Suivant M. Leresche, la localité de Chamblande citée par Blanchet appartient à l'*Orobanche minor*.

385. OROBANCHE.

cruenta L. — EF. 299. — *O. vulgaris* Gaud. non DC.

Parasite sur quelques Papilionacées. — A. 1p : R, Aigle, Roche (Jacc.); — 2r : RR, Montet (H. M.); — 3s : O. — M. 1l : AR; — 2n : O ou m. — Sj : R, Aubonne, Gingins (de R.); Montcherand et environs C (Vett.). — J : disp. inconnue, s'observe jusque dans la région alpine : Suchet (Garn.).

Epithymum DC. — EF. 299.

Parasite sur le Thym Serpolet — A. 1p : O; — 2r : AR? Bains de Lavey (H. M.); Lantaney, la Glaivaz (P.); Yvorne (Jacc.); — 3s : AR, la Clusaz, la Lévraz (P.); Mérils (Ler.); Cray (H. M.). — M. 1l : R. Chamblande, Epeney (H. M.); Myes (Jacc.); — 2n : RR, Payerne, Denézy (Ler.); Goumoens, Penthéréaz (Brid.). — Sj : AR. Chamblon (Corr.); Gimel (Vett.); Bière (Rap.); Saubraz, Longirod (Gaud.). — J : Dôle (Vaucher.).

Scabiosae Koch. — EF. 300.

Parasite sur les *Scabiosa Columbaria* et *Carduus defloratus*. — A. 2r : RR. Surchamp (H. M.); Chamossaire (Jacc.); — 3s : Rubly, 2100m (de R.). — J. rg. alp : RR. Noirmont (Michalet); Dôle (Ler., Rap.).

caryophyllacea Sm. — *O. Galii* Vaucher. — EF. 500.

Parasite sur les *Galium*. — A. 1p : R, Bex (Chp. T.) ; Aigle (Jacc.) ; — 2r : R, La Combaz, les Devens (Chp. T.). — M. 11 : AR, AC ; — 2n : O. — Sj : R ? Chamblon (Corr.) ; Rances (H. M.). — J : rg. mn : AC ; — rg. mtg : R, vallée de Joux (Rap.).

Teucrii Schultz. — EF. 500.

Parasite sur les *Teucrium*. — A. 2r : Bains de Lavey, Lavey (H. M.). — M. 11. M. Rapin dit qu'il est commun ; il ne nous a été indiqué que dans les localités suivantes : Lavaux (Pap.) ; St-Prex (Forel) ; Lully (Jacc.) ; Rolle (Rap.) ; — 2n : O. — Sj : R. Trélex (Reut.) ; vallée de l'Aubonne (Vett.). — J : O.

Obs. — Mlle Masson croit avoir trouvé l'*O. Picridis* Vauch. dans A. 2r, à Gryon. A rechercher.

minor Sut. — EF. 500.

Parasite sur le *Trifolium pratense*. — A. 1p : AC (Jacc.) ; — 2r : O. — M. 11 : AR, AC ; — 2n : R ? Avenches, çà et là (Charb.). — Sj, J : O.

VAR. PROCERA Gaud. — M. 11 : Nyon (Gaud.).

loricata Rchb. — EF. 500. — *O. Artemisiae-campestris* Gaud. — *O. elatior* Schl. non Sutt.

Parasite sur l'Armoise champêtre. — A. 2r : RR. Forêts de Gérieton (Chp. T.). — M. 11 : RR, route de Divonne, à une demi-lieue de Coppet (Hornung, Reut.). — Sj, J : O.

Laserpitii-Sileris Rap. — EF. 500.

Parasite sur le *Laserpitium Siler*. — A : O ou m. — M, Sj : m. — J. rg. mtg. et alp : R. Jura sur Concise (H. M.) ; Aiguillon (Thurm.) ; Mont-Aubert (H. M.) ; Dôle (Rap. Fav.).

flava Mart. — EF. 501.

Parasite sur le *Petasites alba*. — A. 2r : RR, Frenières (H. M.) ; — 3s : RR, bois du Pissot (Ler.). — M, Sj, J : m.

Hederae Vauch. — EF. 501.

Parasite sur le Lierre. — A. 1p : RR, Aigle (Rap.) ; — 2r : RR, Tour de Duin (Muret, Fav.) ; St-Triphon (Jacc.). — M. 11 : RR, Vevey (Burnat) ; entre Jongny et Chexbres (H. M.) ; Ogoz près Chexbres (J. Bl.) ; Chardonne (G. Colomb.) ; — 2n : O. — Sj : RR, La Lance (Payot). — J : O.

FAM. LXVIII. — Labiées JUSS.

386. MENTHA.

SECT. A. — **Spicatae** L.

SOUS-SECTION I. — SYLVESTRES Wirtg.

sylvestris L. — EF. 303.

Bords des chemins, pâturages. — A. C. 375-1500m et peut-être plus haut. — M. Sj. C, AC. — J. rg. mn et mtg. C, AC; rg. alp. O.

Cette espèce est très-variable; ses nombreuses races et variétés peuvent être réparties en six groupes. Pour de plus amples détails, sur ce genre, nous renvoyons le lecteur à la deuxième partie de notre ouvrage.

GROUPE 1. — *Rotundifoliae* Malinvaud.

rotundifolia L. — EF. 303.

Bords des chemins. — A. 1p : O; — 2r : RR. sur Montreux (Vett.); — 3s : m. — M. 11 : AR, R; — 2n : O ou m. Sj : J : O ou m.

Le groupe 2 *Venosae* Dsgl. et Dur n'a pas encore de représentant dans la flore vaudoise. Peut être le *M. rotundifolia* ⨯ *sylvestris* signalé aux environs de Lausanne par Muret et M. Favrat en fait-il partie?

GROUPE 3. — *Velutinae* Pérard.

† *velutina* Lej. Rev. Fl. Spa (1824), p. 115. — *M. dumetorum* Déségl. Descrip. de pl. rar. et crit. de France et de Suisse (non Schultz).

Bords des chemins. — M. 11 : RR. Morges (H. M.); Rolle (Rap.); — 2n : O ou m. — A : Sj : J : O ou m.

† *genevensis* Déségl. et Dur. Descript. de nouv. menthes in Bull. Soc. bot. de Belg., 1879, p. 315 (extrait p. 14).

Bords des chemins. — M. 11 : RR. Environs de Lausanne (Muret), Rolle (Déségl.) ailleurs O.

GROUPE 4. — *Tomentosae* Dsgl. et Dur.

† *monticola* Dsgl. et Dur. l. c., p. 327 (extr. p. 26). — *M. candicans* Auct. helv. (max. pro parte) non Crantz.

(*La suite paraîtra dans le volume suivant.*)

LES
VIEUX ARBRES DE LA SUISSE,

PAR

LOUIS PIRÉ,

Président de la Société royale de botanique.

Lors du séjour que je fis l'année dernière aux bains de l'Alliaz dans le canton de Vaud en Suisse, j'eus l'occasion de faire quelques observations curieuses sur la végétation de ces régions alpestres.

La vallée de l'Alliaz est située à deux lieues et demie nord-est de Vevey, à une altitude de 1051 mètres au-dessus du niveau de la mer. Elle est en plein dans la région des pâturages. A l'ouest, elle est bornée par les monts des Pléiades, à l'est par ceux du Folly dont les eaux forment le torrent nommé Baye de Clarens qui va se jeter dans le lac Léman. Au sud, on voit le mont Cubly au-dessus duquel on aperçoit les sommets couverts de neiges éternelles de la Dent du Midi. Au fond de cette vallée, se trouve l'établissement de bains qui est alimenté par une source froide d'eau sulfureuse.

Derrière le bâtiment, sur la hauteur de même que du sommet des Pléiades, on découvre la chaîne du Moléson, une partie du Jura, les lacs de Neuchâtel, Morat et Bienne. On jouit d'un des points de vue les plus beaux et les plus étendus du canton de Vaud, sur tout le bassin du Léman et sur une partie du canton de Fribourg, du Valais et de la Haute-Savoie.

C'est surtout la végétation arborescente couvrant le flanc des montagnes qui a attiré mon attention. C'est dans les forêts de hêtres et de sapins dominant la région des pâturages et croissant sur les pentes escarpées des Alpes, qu'il faut rechercher les exemples nombreux de cette grande lutte pour l'existence dont nous parle l'illustre Darwin. Quelles différences profondes on remarque entre la haute futaie de nos pays plats et les végétaux ligneux dont se composent ces forêts alpestres. Les arbres de nos forêts s'élèvent vers le ciel comme des colonnes toutes droites ; ils ne présentent aucune trace de lutte et tous se ressemblent ; ceux des régions alpestres, au contraire, ont eu à résister aux avalanches, aux torrents dévastateurs, aux rochers se détachant des sommets et roulant dans la plaine. Que de péripéties, que d'accidents de tous genres ces arbres ont eu à supporter avant de pouvoir jouir paisiblement de leur part de lumière. Que de formes fantastiques se sont produites chez eux par suite de toutes ces catastrophes réitérées. Dans la forêt de hêtres qui couvre le flanc de la montagne près des bains de l'Alliaz, j'ai observé un grand nombre de ces formes étranges. Trois des plus curieuses sont représentées dans les planches ci-joint. Voyez d'abord ce tronc de hêtre tordu à la base (pl. I, fig. 3) semblable au corps d'un gros serpent blessé se repliant sur lui-même. Brusquement, ce tronc tortueux se redresse et s'élance perpendiculairement ne présentant plus de trace de lutte ni de souffrance. La première phase de son existence a été pénible et douloureuse, mais ses mauvais jours sont passés : il a désormais sa place au soleil.

Plus loin, plusieurs hêtres (pl. II, fig. 2) ont mis en pratique notre devise « l'Union fait la force. » Ils se sont réunis et, leurs troncs s'étant soudés, ils forment maintenant une association puissante capable de résister aux nombreux agents destructeurs dont ils sont entourés. A quelque distance, un hêtre a été fendu de haut en bas; une moitié est restée ferme et continue à végéter, l'autre est tombée, mais en tombant elle a eu l'heur de rencontrer un autre arbre qui l'a reçue dans une bifurcation de sa tige (pl. II, fig. 1). Une soudure s'est opérée et ces deux arbres végètent ensemble unis par un lien indissoluble. Mais quittons cette forêt de hêtres et transportons nous au sommet de la montagne dans la forêt de sapins à une altitude d'environ 1400 mètres. C'est là que nous attend une véritable merveille de végétation. C'est un vieux sapin qui domine d'une dizaine de mètres tous ceux qui l'entourent, et, sans nul doute, c'est l'arbre le plus ancien et le plus remarquable du canton de Vaud et peut-être de toute la Suisse.

On peut voir ci-joint une représentation très-exacte de ce géant du règne végétal. A la base, son tronc mesure environ dix mètres de circonférence. A une hauteur d'un mètre et demi du sol et du côté du midi, naissent sept rejets qui sont devenus autant d'arbres aussi vigoureux que les autres sapins de la forêt. D'abord recourbés et tordus à la base, ils se redressent pour s'élever ensuite perpendiculairement en suivant une direction parallèle à la maîtresse tige. Mais le fait le plus curieux à signaler ici, c'est que les deux plus gros de ces rejetons sont reliés au tronc principal par des contreforts subquadrangulaires présentant l'aspect de véritables sommiers et provenant de branches anastomosées. Mais comment cette soudure s'est-elle produite? On sait que les anastomoses qui sont si communes chez les angiospermes sont très-rares chez les Conifères. Il m'a été impossible de découvrir l'endroit de la soudure. Une branche partie de la maîtresse tige est-elle allée se souder au tronc du rejeton par une sorte de greffe par approche? Ou bien deux branches parties en même temps du rejeton et de la maîtresse tige se sont-elles rencontrées et soudées par leurs extrémités? La première hypothèse me paraît la plus probable. Quoi qu'il en soit, il y a là, me semble-t-il, un curieux exemple d'adaptation. Voilà une branche qui change complétement de destination; au lieu de servir de support aux organes appendiculaires, elle se fait arc boutant et elle remplit l'office de contrefort. Elle ne diffère du reste en rien d'une branche ordinaire; elle est revêtue d'une écorce en tous points semblables à celle de la maîtresse tige et du rejeton qu'elle soutient. L'espace compris entre le plancher raboteux formé par l'enchevêtrement des rejetons à leur point de départ et les deux arcs boutants, est assez vaste pour qu'on puisse y construire une habitation dans laquelle un ermite se trouverait fort à l'aise.

On a beaucoup parlé des vieux châtaigniers des bords du Léman et de l'ancien tilleul de Fribourg qui remonte, dit-on, à l'époque de la lutte que la Suisse eût à soutenir contre Charle-le-Téméraire; je n'ai trouvé nulle part la moindre mention du vieil Épicea de l'Alliaz qui, sans nul doute, remonte beaucoup plus haut que le tilleul de Fribourg. Je pense qu'on pourrait, sans être taxé d'exagération, lui assigner sept à huit cents ans d'existence.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE

DE BELGIQUE

TOME VINGTIÈME

DEUXIÈME PARTIE

ANNÉE 1881

BRUXELLES
AU SIÉGE DE LA SOCIÉTÉ
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

Conseil d'administration de la Société royale de botanique de Belgique pour l'année 1881.

Président : M. L. Piré.

Vice-Présidents :

MM. J.-J. Kickx, Éd. Martens et F. Muller.

Secrétaire : M. F. Crépin.

Trésorier : M. L. Coomans.

Conseillers :

MM. Ch. Baguet,
J.-E. Bommer,
G. Carron,
Ch. Gilbert,
A. Gilkinet,

MM. N. Gille,
É. Marchal,
Ém. Rodigas,
A. Wesmael.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE
DE BELGIQUE.

ANNÉE 1881.

Séance mensuelle du 8 janvier 1881.

Présidence de M. L. Piré.

La séance est ouverte à 7,10 heures.

Sont présents : MM. Carron, De Bosschere, Delogne, Determe, Donckier, Th. Durand, Gravis, Marchal, Pigneur, Robie, Sonnet, Vander Bruggen; Crépin, *secrétaire*.

M. Boerlage, docteur en sciences, assiste à la séance.

Le procès-verbal de la séance du 5 décembre 1880 est approuvé.

Correspondance.

Le Secrétaire fait l'analyse de la correspondance.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

Échange avec le Bulletin.

Journal of the Royal Microscopical Society, n° 19. — *Botanisches Centralblatt*, nos 47 à 52 et nos 1 à 3. — *Botaniska Notiser*, n° 6. — *The Journal of the Linnean Society*, nos 93 à 107. — *The Transactions of the Linnean Society*, vol. I, parts VI à IX. — *Atti della Societa italiana di scienze naturali*, vol. XXII, fasc. 1 et 2. — *Nuovo giornale botanico italiano*, n° 4. — *Botanische Zeitung*, nos 48 à 52. — *Athenæum Belge*, n° 24. — *Annales de la Société entomologique de Belgique*, tome XXIV. — *The American Journal of Scienze*, n° 120. — *Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society for the sessions* 1878-1879. — *Bulletin de l'Académie de Belgique*, nos 9 à 11. — *Revue Savoisienne*, nos 11 et 12. — *Bulletin de la Societé botanique de France*, n° 5. — *Revue des sciences naturelles*, n° 3. — *l'Amico dei Campi*, n° 11. — *Bulletin scientifique du Département du Nord*, n° 10. — *Feuilles des jeunes naturalistes*, n° 123.

Dons des auteurs.

Ensayo sobre una nuova classification de las Rosas, etc., por M. Gandoger. Barcelona, 1880, in-8°. — *Florule de Hasselt ou Catalogue des plantes croissant spontanément dans les environs de cette ville*, par O. Geraets. Hasselt, 1880, in-8°. — *Observations sur quelques Menthes*, par A. Déséglise. Angers, 1880, in-8°. — *Descriptions et observations sur plusieurs Rosiers de la flore française*, par A. Déséglise. Gand, 1880, in-8°. — *Congrès international de botanique et d'horticulture tenu à Paris du 16 au 24 août* 1878. Paris, 1880, 1 vol. in-8°. (Don de la Société botanique de France). — *De l'influence de la lumière sur* *la végétation.* Conférence donnée le 11 janvier 1880 à la Société royale Linnéenne, par Aug. Gravis. Bruxelles, 1880, in-8°. — *A Synopsis of Aloineae and Yuccoideae*, by J.-G. Baker. London, 1880, in-8°.

Lectures, communications.

M. Crépin lit une notice de M. Roumeguère, directeur de la Revue mycologique. L'impression de cette notice est votée.

NOTE SUR LE BOLETUS RAMOSUS BULL. RÉCEMMENT TROUVÉ EN BELGIQUE, par C. Roumeguère.

Je dois à la bienveillance de M. Delogne, aide-naturaliste au Jardin botanique de Bruxelles, la communication d'un gigantesque Polypore rameux, précisément la forme rare et curieuse qu'a figurée Bulliard dans la planche 418 de ses *Champignons de la France* et que je n'avais jamais vue ni vivante ni desséchée. Ce champignon, lignifié par la dessiccation, mesure près de 30 centimètres en hauteur. Il a été trouvé dans une cave à Deux-Acren (Belgique), sur un vieux tronc de pommier et donné aux collections du Jardin botanique par M. Th. Le Comte.

La légende de la planche de Bulliard concorde assez bien avec les descriptions faites à la même époque hors de France et avec celles qui ont été faites depuis. L'habile iconographe dit : « Ce champignon est fort rare ; je ne l'ai jamais vu que deux fois ; il m'a été communiqué par MM. de Jussieu et Solleret. Il vient sur les pièces de bois de charpente qui commencent à se pourrir. On m'a assuré l'avoir vu nombre de fois dans des carrières. Il se distingue de toutes les espèces de ce genre par ses divisions rameuses, la plupart cylindriques et par la distribution de ses tubes dont toute sa surface est couverte. Sa chair est blanche, cassante ; ses tubes sont courts, irréguliers, continus entre eux et inhérents à la chair ; il paraît qu'il croît lentement et qu'il persiste plusieurs années. On le dessèche facilement et sans qu'il change de forme ; l'étendue de ses rameaux couvre un espace de 16 à 18 pouces. Il n'a qu'une faible odeur de champignon et lorsqu'on le mâche on croirait avoir à la bouche de la sciure de bois. »

Bulliard n'avait pas distingué qu'il avait sous les yeux une forme dégénérée d'une espèce qu'il avait déjà décrite sous le nom de *Boletus imbricatus* tab. 337 de son ouvrage. C'était en effet le *B. caudicinus* de Scopoli, que Fries ramenait plus tard au *B. imbricatus* (Bull.) var. *ramosus* (Bull.) *Hymen. Europ.*, p. 542. Le père de la mycologie a placé avec raison le type de cet état stipité claviforme et poreux sur toute son étendue dans la section *Caseosi* de ses *Merisma* (*Flabellaria* de Chevalier). Fries avait dit en parlant des *Merisma : In cryptis clavati et porosi saepe persistunt.*

Fries, dans son dernier livre précité (*Hym. Eur.*) cite à l'occasion du type, mais du type seulement, comme auteurs qui le mentionnent, Kickx et le Dr Quélet, et comme synonyme le *B. amaricans* Pers., et il dit pour l'habitat : *ad truncos varios raro.* L'auteur de la *Flore crypt. des Flandres* (p. 256) ne mentionne que le type *à chapeaux larges, imbriqués,* etc. « sur le Hêtre et sur les troncs coupés, entr'autres sur le talus de la citadelle de Gand ». M. le Dr Quélet (*Champ. Jura Vosges*, p. 273) ne parle également que du type et il dit « troncs de

Hètres, assez rares ». Chevalier (*Flor. des env. de Paris,* p. 259) avait vu la forme dégénérée ; il la cite comme l'avait citée De Candolle (*Fl. Fr.*, p. 298), mais comme variété du *Polyporus sulphureus* Fr., citation inexacte quoique cette espèce soit très-voisine du type admis à bon droit par Fries. « C'est une espèce des plus élégantes dit Chevalier, *loc. cit.,* tant par son port que par sa belle couleur (1) ; elle présente souvent à sa souche des mamelons analogues aux jeunes pousses du bois du daim ou du cerf. Ceci nous explique cette monstruosité ou la variété A figurée par Bulliard sous le nom de *B. ramosus,* et dont les chapeaux ont conservé la forme cylindrique, qui est leur forme primitive. »

Les auteurs les plus récents en France et en Belgique, M. C. Gillet (*Les Hymén. de Fr.*) et M. le D^r^ Lambotte (*Flore mycol. de la Belgique*, 1880. t. I, p. 401) tout comme Kickx et M. Quélet ne mentionnent que le type *à chapeaux très-larges, imbriqués* et ne parlent aucunement de la forme à rameaux cylindriques. Fries ne paraît pas avoir vu vivante la forme figurée par Bulliard. Ce spécimen retrouvé de nos jours en Belgique établit donc la grande rareté d'une forme observée à la fin du siècle dernier en France et dont on n'avait plus parlé depuis le commencement de celui-ci.

Bien qu'on ne doive apporter qu'une importance relative aux formes végétales détournées par des causes accidentelles d'un type constant, il est bon d'arrêter son attention cependant et d'étudier un cas tératologique qui de temps à

---

(1) Le *P. sulphureus* est jaune soufré passant à l'orangé, tandis que le *P. imbricatus* est fauve clair passant à la couleur rose canelle.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY LIBRARY

autre, de siècle en siècle, se présente avec les mêmes caractères. J'ai expliqué dans le chapitre *Tératologie mycologique* de mon *Histoire des Champignons* (page 36) que les cas de dégénérescence monstrueuse étaient dus le plus souvent à la situation du mycélium dans un milieu où il ne trouvait pas réunies les conditions d'air, de chaleur, de lumière et d'humidité nécessaires au développement normal de la plante. Dans la cave où le Polypore de Deux-Acren vient de se montrer, le champignon s'est allongé, ramifié, étendu, peut être bien comme s'il cherchait l'air et la lumière qui pouvaient lui manquer; mais on ne peut pas dire qu'il représente un être imparfait, ni méconnaissable, puisque les pores des cylindres sont exactement semblables aux pores des chapeaux circulaires. C'est, il faut peut-être le reconnaître, un Polypore complet qui pourrait mériter un rang spécifique distinct et à l'appui de cette opinion, je rappelle son habitat constaté par Bulliard. « Il vient, dit-il, dans les carrières », mais la forme que représente cet auteur et qui est celle de l'exemplaire belge « vient sur les pièces de bois de charpente qui commencent à se pourrir. » Bulliard ne dit point que ce soit à l'obscurité ou dans une cave, et son champignon a dû être récolté dans un gîte non insolite, puisqu'il ajoute plus loin par opposition : « On m'a assuré l'avoir vu dans des carrières... » Chevalier, ne parle nullement d'une cave ; il a vu l'état claviforme à l'air libre ; il la qualifie de variété. Le type auquel on la rapporte *est amer* au goût; les auteurs qui en parlent sont d'accord sur ce point. La variété *n'est pas amère* au goût ; je l'ai vérifié. Bulliard dit « lorsqu'on le mâche on croirait avoir dans la bouche de la sciure de bois, » or la sciure de bois n'est pas précisément amère.

Attendons de nouvelles remarques sur un sujet vivant pour décider si son état n'est pas tout à fait aussi monstrueux qu'on l'a cru jusqu'à ce jour. Je souhaiterais cependant, pour mes contemporains et pour moi-même, que le Polypore rameux n'attendît pas encore un siècle pour se montrer de nouveau !

M. le Président informe l'assemblée que l'un de nos confrères les plus actifs et les plus aimés vient de mourir, M. Oscar Hecking. Il rappelle que notre ami regretté, a, depuis son entrée, en 1869, dans notre Société, suivi toutes les herborisation générales, qu'il a fait un grand nombre d'excursions botaniques dans le pays et qu'il a découvert plusieurs habitations nouvelles d'espèces extrêmement rares. Il propose à l'assemblée d'écrire une lettre de condoléance à sa famille. Cette proposition est adoptée à l'unanimité et le Secrétaire est chargé d'adresser cette lettre à la veuve du défunt.

M. Crépin, secrétaire, fait connaître que la veille il a assisté aux funérailles d'Osc. Hecking et qu'en l'absence de M. le Président empêché, il a prononcé, au nom de la Société, un discours sur la tombe de notre confrère. Il propose ensuite à l'assemblée de voter l'impression d'une notice biographique. Cette proposition est acceptée et la notice paraîtra dans le compte-rendu de la séance.

NOTICE BIOGRAPHIQUE SUR OSCAR HECKING, par F. CRÉPIN, SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ.

Notre confrère M. Hecking était l'un des plus zélés membres de notre Société. Ses herborisations ont été nombreuses ; ses observations et ses découvertes aideront aux progrès de la géographie botanique de notre pays. Dans une position de fortune qui lui permettait de se livrer sans entraves à sa passion pour la botanique, il aurait pu consacrer pendant un grand nombre d'années un temps considérable à ses recherches favorites. La Société a perdu en lui un botaniste actif qui lui aurait encore rendu beaucoup de services.

Oscar-Marie-Auguste-Joseph Hecking est né à Louvain le 10 mars 1850.

Il fit ses études humanitaires au Collége communal, et commença, en 1868, l'étude des sciences à l'Université de sa ville natale. Sa santé assez délicate ne lui permit pas de poursuivre ses études universitaires et de prendre des grades académiques; mais les connaissances qu'il avait acquises lui ont néanmoins facilité l'étude d'une science à laquelle il s'adonna bientôt presque exclusivement. Le goût pour la botanique lui fut inspiré par l'exemple de plusieurs de nos confrères de Louvain bien connus par leurs recherches heureuses sur la flore du Brabant.

Hecking, alors qu'il était encore sur les bancs de l'Université, devint le compagnon fidèle de nos amis, MM. Baguet, De Prins, de Dieudonné et Bamps. Associés par la science, unis par l'amitié, ces botanistes firent un grand nombre d'excursions et se constituèrent même en un petit cercle botanique. Grâce à leurs efforts communs, la distribution géographique des plantes, non-seulement dans la province du Brabant, mais encore dans d'autres régions du pays, s'enrichit de documents nombreux et intéressants.

Hecking eut même l'heureuse chance de découvrir deux plantes extrêmement rares : le *Najas major* Roth dans les étangs de Parc près de Louvain et le *Nitella tenuissima*

Coss. et Germ. dans les fossés aux environs d'Exaerde (Flandre orientale).

Lors d'une herborisation de la Société royale Linnéenne dans les prairies le long de Moerbeek, en 1875, nous découvrîmes une forme extrêmement curieuse d'une Violette. Hecking en fit une abondante récolte pour son herbier et pour ses correspondants et, de plus, il en emporta des pieds vivants qu'il fit cultiver au Jardin botanique de Louvain. D'après notre conseil, il rédigea sur cette Violette un travail qui a paru dans le tome XV de notre *Bulletin* sous le titre de : *Notice sur le* VIOLA LANCIFOLIA Thore, *plante nouvelle pour la flore belge.*

A la session extraordinaire de la Société en 1878, il fut chargé de rédiger le compte-rendu de l'herborisation générale dans les hautes Ardennes. Ce compte-rendu, écrit avec élégance et rempli d'observations judicieuses, a été publié dans le tome XVI du *Bulletin.*

Comme ces travaux avaient été accueillis avec faveur, Hecking comprit qu'il pouvait se rendre utile à la science en publiant le résultat de ses recherches, et dès lors il entreprit des observations spéciales qui concordaient avec sa passion pour les excursions botaniques. Il s'était proposé d'étudier avec beaucoup de soin l'introduction des plantes étrangères à notre flore le long des voies ferrées du pays. Il obtint de l'administration l'autorisation de parcourir les lignes de chemins de fer pour en explorer les talus et les tranchées. Les matériaux abondants qu'il avait déjà recueillis dans ce genre d'herborisations promettaient un mémoire fort curieux et qui aurait été très-utile pour l'étude de la géographie botanique. Les matériaux ne sont pas perdus; ils pourront servir à celui qui reprendra ce même genre de recherches, mais il est profondément regrettable qu'il n'ait pas été permis à l'auteur de terminer ses observations. Souvent Hecking nous a entretenu de celles-ci et nous n'avons cessé de l'encourager et de lui montrer le vif intérêt que présentaient ses investigations.

Hecking venait assez fréquemment à Bruxelles et chaque fois il s'empressait de visiter le Jardin botanique, où l'attirait son goût pour la botanique et l'horticulture.

Depuis la fin du printemps dernier, il avait interrompu ses visites et lors de nos fêtes botaniques au mois de juillet on ne le vit pas parmi nous. Son absence fut remarquée. C'est qu'à cette époque déjà les craintes que lui causait sa santé lui avaient fait momentanément négliger ses relations botaniques. Il dissimulait son état à ses amis, mais néanmoins ceux-ci en lui voyant perdre sa gaieté furent saisis de tristes appréhensions. Le mal dont souffrait notre confrère fut aggravé par les inquiétudes que lui causa une grave maladie dont fut atteint l'un de ses deux jeunes enfants (1) qu'il adorait. De semaine en semaine, il s'affaiblit et dans la nuit du 3 janvier il s'éteignit doucement et sans souffrance. La veille encore, il projetait de nouvelles herborisations et se promettait de reprendre bientôt le classement de son herbier. Il avait bien compris que son état n'était pas sans danger, mais il n'eut pas un seul instant la pensée que la vie allait bientôt le quitter. Grâce aux douces illusions qui le bercèrent jusqu'à ses derniers moments, il échappa à la cruelle vision du désespoir de sa jeune et charmante famille et de ses vieux parents dont il faisait tout le bonheur.

---

(1) Oscar Hecking s'est marié le 14 juillet 1874 avec Mademoiselle Anna Carleer. Il laisse deux enfants, Léon et Armand.

La foule compacte et recueillie qui se pressait à ses funérailles témoignait combien notre pauvre ami était aimé et estimé.

Le Président de notre Société qui se trouvait empêché, nous avait chargé de représenter la compagnie à la cérémonie funèbre et de prononcer un discours sur la tombe de notre regretté confrère. C'était la seconde fois que nous nous rendions à Louvain pour dire un suprême adieu à un membre de la Société. En 1875, c'était pour Oscar de Dieudonné, enlevé à la science et à ses amis en pleine jeunesse; le 7 janvier 1881, c'était pour Hecking, l'un des amis intimes du premier, emporté comme lui à l'âge de trente ans.

Maintes fois Hecking, qui aimait beaucoup les environs de Parc, avait manifesté à ses compagnons d'herborisations le désir d'être enterré au cimetière de l'abbaye. Hélas son désir a été accompli ! Sa tombe est creusée au versant d'une colline qui domine les beaux étangs que son cœur de botaniste affectionnait. Au prochain printemps, Parc verra renaître sa flore si riche en plantes rares, mais notre cher confrère ne sera plus là pour l'étudier et en distribuer les richesses à ses confrères.

La mémoire de notre ami ne sera pas oubliée; elle se conservera dans le souvenir de tous les membres de notre Société qui, en consultant leurs herbiers, se rappelleront le compagnon si sympathique et si fidèle de toutes nos excursions botaniques.

M. le Secrétaire attire l'attention de l'assemblée sur un intéressant Catalogue de la florule des environs de Hasselt que M. Oscar Geraets vient de publier dans le Bulletin des Mélophiles.

M. le Président demande que la liste des deux premières séries de Diatomées de Belgique que M. Delogne, aide-naturaliste au Jardin botanique de l'État, vient tout récemment de publier en nature, soit reproduite dans le compte-rendu de la séance. Cette proposition est adoptée.

LISTE DES ESPÈCES DES DEUX PREMIÈRES SÉRIES DE DIATOMÉES DE BELGIQUE PUBLIÉES par C. Delogne.

1. Achnanthes coarctata Grun. — Frahan.
2. — dubia Grun. nov. sp. — Bruxelles.
3. — lanceolata Grun. — Saint-Josse-ten-Noode.
4. Amphiprora paludosa W. Sm. — Austruweel.
5. Amphora humicola Grun. — Bruxelles.
6. — ovalis Kütg. var. — Dieghem.
7. Ceratoneis Arcus Kütg. — Rochehaut.
8. Cocconeis pediculus Ehb. — Anvers.
9. — Scutellum Ehb. — Nieuport.
10. Cymbella gracilis Kütg var. laevis Kütg. — Bruxelles.
11. — helvetica Kütg. — Bruxelles.
12. Cymatopleura Solea Bréb. — Ixelles.
13. Diatoma elongatum Ag. — Nieuport.
14. — vulgare Bory. — Tournai.
15. Epithemia Argus Ehb. — Frahan.
16. — gibberula Kütg. — Ixelles.
17. — Sorex Kütg. — Anvers.
18. — turgida Kütg. — Saint-Trond.
19. — Zebra Ehb. — Alle.
20. Fragilaria capucina Desm. var. mesolepta Grun. — Bruxelles. — On trouve parfois dans ce numéro le Fragilaria brevistriata Grun. nov. sp. dont une préparation spéciale sera donnée dans les séries suivantes.

21. Gomphonema Augur Ehb. — Schaerbeek.
22. Hantzschia amphioxys Grun. — Ixelles.
23. Himantidium pectinale Kütg. — Bruges.
24. Melosira arenaria Moor. — Alle.
25. — crenulata Kütg. — Rouge-Cloître.
26. Melosira Roeseana Rabh. — Frahan.
27. — subflexilis Kütg. — Austruweel.
28. — varians Ag. — Bruxelles.
29. Meridion circulare Ag. — Rouge-Cloître.
30. — circulare Ag. var. constrictum Grun. — Fays-les-Veneurs.
31. Navicula Brebissonii Kütg. — Laeken.
32. — elliptica Kütg. — Bruxelles.
33. — Reinhardti Grun. — La Hulpe.
34. — sphaerophora Kütg. — Saint-Josse-ten-Noode.
35. — Tuscala Ehb. — Orval.
36. Nitzschia sigmoidea W. Sm — Bruxelles.
37. — sinuata Grun. — Frahan.
38. — Tabellaria Grun. — Bruxelles.
39. Odontidium anceps Ehb. — Mogimont.
40. — hiemale Kütg. type et var. mesodon Grun. — Vivy.
41. Pleurosigma attenuatum Kütg. — Bruxelles.
42. — Parkerii Harr. — Anvers.
43. Stauroneis Phoenicenteron Ehb. — Bruxelles.
44. Surirella Crumena Bréb. — La Hulpe.
45. — Gemma Bréb. — Blankenberge.
46. — ovalis Bréb. — Saint-Josse-ten-Noode.
47. — spiralis Kütg. — Dieghem.
48. Synedra capita Ehb. — Bruxelles.
49. Tabellaria flocculosa Kütg. — Paliseul.
50. Tetracyclus Braunii Grun. — Alle.

Proclamation de membres effectifs.

MM. De Bosschere et Cluysenaar, présentés à la séance précédente, sont proclamés membres effectifs.

Avant de lever la séance, M. le Président annonce que M. Gravis soumettra, après la séance, à l'examen de ses confrères une série de préparations anatomiques faites par lui. Ces préparations appartiennent aux plantes suivantes : *Victoria regia* (pétiole et limbe de la feuille), *Nuphar luteum* (pétiole, limbe, poils ramifiés), *Agave americana* (épiderme et coupe de la feuille), *Testudinaria elephantipes* (tige), *Nelumbium speciosum* (pétiole) et *Musa Ensete* (pétiole).

La séance est levée à 7.30 heures.

Séance mensuelle du 5 février 1881.

Présidence de M. L. Coomans.

La séance est ouverte à 7,25 heures.

Sont présents : MM. Delogne, Determe, Donckier, Th. Durand, Errera, Gillon, Gravis, Teirlinck, Vander Bruggen, Vanpé, Vindevogel, Crépin, *secrétaire.*

M. Boerlage, docteur en sciences, assiste à la séance.

Le procès-verbal de la séance du 8 janvier 1881 est approuvé.

Correspondance.

MM. les Docteurs Fries et Flückiger remercient pour leur nomination de membres associés de la Société.

M. Ém. Gens, président du Cercle des sciences naturelles de Verviers, remercie la Société pour l'envoi des publications qui a été fait au Cercle.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

Échange avec le Bulletin.

The American Journal of Science, N° 121. — *Botanisches Centralblatt*, Nos 3 à 6. — *Brebissonia*, Nos 5 et 6. — *Botanische Zeitung*, Nos 1 à 4. — *L'Athenæum Belge*, Nos 2 et 3. — *Bulletin de la Société Vaudoise des sciences naturelles*, N° 84. — *The Gardeners' Chronicle*, Nos 367 à 371. — *Revue Mycologique*, N° 9. — *Nuovo giornale botanico italiano*, N° 1. — *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou*, N° 2. — *Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de Semur*, 16e année, 1879. — *Société entomologique de Belgique.* Comptes-rendus des séances de décembre 1880 et janvier 1881. Annales, t. XXIII. — *Procès-verbal de la séance du 30 décembre 1880 de la Société belge de microscopie.* — *Revue Savoisienne*, N° 12. — *Feuille des jeunes naturalistes*, N° 124. — *Trimen's Journal of Botany*, N° 218. — *L'Amico dei Campi*, N° 12.

Dons des auteurs.

Études sur des coupes de Diatomées observées dans des lames minces de la roche de Nykjobing (Jutland), par M. Prinz. Bruxelles, 1880, in-8°. — *Notice sur le Jardin d'essai ou du Hamma près d'Alger*. Paris, 1880, in-8°. — *Végétation de quelques Marronniers hâtifs en 1879 et 1880*. Paris, 1880, in-8°. — *Observations sur les fleurs doubles des Bégonias tubéreux*. Paris, 1880, in-8°. — *Note sur une Poire monstrueuse*. Paris, 1880, in-8°,

— *Note sur la situation des bulbilles chez le Begonia discolor R. Br.* Paris, 1879, in-8°. — *Note sur des fleurs monstrueuses de Grenadier* (*Punica granatum* L.). Paris, 1879. (Don de l'auteur, M. P. Duchartre). — *Enseignement de la botanique à l'école primaire*, par Ch. De Bosschere. Bruxelles, 1880, in-8°.

Lectures, communications.

M. Errera discute la question de la fécondation au point de vue de l'échange du pollen entre fleurs différentes chez la même espèce. M. le Président l'invite à rédiger une note résumant les principaux points de la discussion. Cette note sera insérée au compte-rendu de la séance.

SUR UN MOYEN SIMPLE DE CONSTATER LA FÉCONDATION CROISÉE CHEZ LES PRIMEVÈRES,

par Léo Errera.

Une foule d'observations et de raisonnements démontrent, comme on sait, que la fécondation d'une fleur par le pollen d'une autre fleur de la même espèce est un fait extrêmement fréquent, et cela même pour les plantes hermaphrodites. Il semble cependant que toutes les convictions ne soient pas encore entraînées ; des doutes sur ce point ont, entre autres, été exprimés récemment à l'Académie de Belgique (*Bull.*, 1880, N° 7, p. 7-8).

Si nous pouvions distinguer à son aspect le pollen de la fleur même d'avec celui des autres fleurs de la même espèce, la simple inspection d'un stigmate nous apprendrait d'où vient le pollen qui s'y trouve. En général, nous n'avons aucun moyen de reconnaitre ainsi le pollen des diverses fleurs d'une espèce donnée. Mais il en est autrement pour les plantes hétérostyles. Chez la plupart d'entre elles, le pollen des individus microstyles est notablement plus gros que celui des individus macrostyles. Dans le *Primula elatior*, par exemple, les grains de pollen des individus microstyles ont des diamètres presque doubles de ceux des individus macrostyles et ils présentent d'ordinaire une cannelure de plus ; rien n'est donc plus facile que de distinguer au microscope les deux sortes de pollen. Il suffit pour s'en convaincre de jeter un coup d'œil sur la planche I, t. XVII, du *Bulletin* de notre Société.

Dans le courant de 1877, nous avons examiné avec notre ami M. G. Gevaert un grand nombre de stigmates de *Primula elatior* sauvage et nous y avons toujours vu un mélange des deux formes de pollen. C'est ce que l'on trouvera figuré sur la planche que nous venons de citer (fig. 10 et 11). L'observation a été faite sur place à l'aide d'un microscope de poche, pour éviter que le voisinage des deux sortes de fleurs dans un bouquet ne pùt occasionner des erreurs. Le pollen de la forme à laquelle appartient le pistil qu'on examine est, en général, le plus abondant ; mais l'autre est mieux placé pour opérer la fécondation, il est plus près du milieu du stigmate. On sait du reste par les expériences de M. Darwin (*Differ. Forms of Flowers*, p. 31) que lorsque les deux sortes de pollen sont déposées sur un même stigmate, le pollen de la forme à laquelle le stigmate n'appartient pas annule l'action de l'autre.

Tout le monde doit, sans doute, déjà avoir songé à la méthode d'observation très-simple que nous indiquons; les travaux qui ont rapport à ce sujet ne la mentionnent cependant pas, à notre connaissance. C'est un moyen sûr et direct de constater le transport du pollen de l'une des formes de Primevères à l'autre.

Quant aux agents de ce croisement, on ne peut douter un instant que ce ne soient les insectes, puisqu'on les voit voler d'une fleur à l'autre et que l'on trouve toujours sur eux les deux sortes de pollen, quand on les prend sur le fait. On sait aussi que leur exclusion au moyen d'une gaze amène la stérilité plus ou moins complète des Primevères et que le vent ne saurait avoir d'action sur le pollen visqueux de ces plantes.

M. Crépin lit trois notices qui seront insérées au compte-rendu de la séance.

SUR L'EMPLOI DE LA PHOTOGRAPHIE POUR LA REPRODUCTION DES EMPREINTES VÉGÉTALES,

par François Crépin.

Le programme du Congrès de botanique et d'horticulture tenu à Bruxelles en 1880 comprenait la question suivante : « Les meilleurs procédés pour reproduire les empreintes des végétaux fossiles. »

Je comptais pouvoir prendre la parole sur cette question intéressante et montrer quelques épreuves photographiques d'empreintes de notre flore houillère ; mais, à mon grand regret, je n'ai pu faire ni l'une ni l'autre chose. Heureusement que la question a pu être discutée par deux habiles spécialistes, MM. Boulay et Debey.

Je ne crois pas inutile de reprendre aujourd'hui le sujet et d'exposer mes idées sur la nécessité de l'emploi de la photographie pour reproduire les empreintes fossiles et surtout celles du terrain houiller. Déjà dans l'une de nos séances de 1879 (1) j'ai fait remarquer la supériorité de la photographie sur le dessin.

Certains groupes de plantes de la flore houillère peuvent être reproduits assez fidèlement par la gravure ou la lithographie, je citerai, par exemple, les Pécoptéridées et les Neuroptéridées; mais il en est d'autres qui défient le crayon. C'est ainsi que les Sphénoptéridées aux pinnules finement découpées ne peuvent être fidèlement saisies que par l'appareil du photographe. On peut certes en faire des dessins fort élégants, mais ces dessins rapprochés des originaux témoignent immédiatement de l'inexactitude de leurs détails. Ce qui prouve à l'évidence le manque de fidélité que je reproche au dessin, c'est l'embarras journalier où se trouvent les paléontologues pour identifier les pièces qu'ils étudient avec les figures représentant les espèces décrites; ce qui le prouve encore, ce sont les figures qui sont données du même type et qui diffèrent tellement entre elles qu'on est souvent porté à croire qu'elles répondent à des espèces entièrement différentes. Quand les figures sont grossières, il devient alors tout à fait impossible d'arriver à une identification satisfaisante. C'est le cas pour le plus grand nombre des figures de *Sphenopteris* publiées par Gutbier (1). Ces figures qui représentent un nombre assez considérable d'espèces créées par cet auteur, laissent l'observateur dans un doute désespérant. Pour appuyer plus encore ce que j'avance sur l'extrême difficulté de représenter fidèlement les *Sphenopteris* au moyen de la lithographie, je citerai un exemple surprenant d'incorrection. Dans son *Histoire des végétaux fossiles*, Brongniart a fait figurer une magnifique empreinte de *Sphenopteris Schlotheimii ;* or, la planche rapportée à cette espèce et qu'on a souvent citée à l'appui de déterminations, ne représenterait, paraît-il, qu'un *type imaginaire !* D'après ce que nous apprend M. Stur (2), la pièce sur laquelle la figure a été dessinée et qui est conservée au Musée de Strasbourg, ne ressemble pas au portrait qu'on en a fait ; elle se rapporte à une espèce très-bien figurée par M. Andrä sous le nom de *Sphenopteris obtusiloba* (3). On est vraiment stupéfié quand on voit jusqu'à quel point un dessinateur habile peut se tromper en voulant reproduire certaines empreintes. Je pourrais ajouter d'autres exemples à celui-ci en ce qui concerne les *Sphenopteris*, mais la chose me paraît inutile.

---

(1) Conf. *Bulletin*, tome XVIII, 2e partie, p. 49.

S'il y a des empreintes relativement faciles à dessiner ce sont bien celles des *Calamites*. Encore ici, les dessinateurs ont été souvent infidèles dans la reproduction de ces plantes. C'est ainsi qu'ils ont presque toujours figuré les cannelures alternant régulièrement d'un entrenœud à l'autre, alors que réellement ces cannelures se correspondent assez souvent d'une façon régulière. Si la photographie avait été employée, nous n'aurions pas nos ouvrages remplis de figures de *Calamites* aux cannelures alternant avec une précision géométrique qui n'existe pas dans la nature.

---

(1) *Abdrücke und Versteinerungen des Zwickauer Schwarzkohlengebirges*, etc. Zwickau, 1835.

(2) *Reisseskizzen* in *Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanstalt*, 1874, p. 286.

(3) *Die vorweltlichen Pflanzen aus dem Steinkohlen-Gebirge der preussischen Rheinlande und Westphalen*. Bonn, 1865-1869, tab. X.

Je ne veux cependant pas condamner systématiquement le procédé employé généralement pour la reproduction des empreintes des terrains anciens. Si beaucoup de figures sont défectueuses, il en est qui sont magnifiques et dont la fidélité est très-satisfaisante. Mais, je le répète, la photographie me semble être appelée à remplacer, dans beaucoup de cas, les procédés anciens.

Remarquons que les figures photographiques peuvent tenir lieu des types originaux, et que souvent les détails les plus délicats des organes sont étudiés plus facilement sur ces figures que sur les pièces elles-mêmes. L'avantage inappréciable des épreuves photographiques, c'est la fidélité. Placé devant une figure gravée ou lithographiée, l'observateur se demande si le dessinateur a correctement représenté l'objet si, d'autre part, le graveur a suivi fidèlement les traits tracés par le crayon. Il y a toujours entre lui et la pièce originale deux intermédiaires, deux interprètes qui ont pu se tromper dans leur interprétation. Pour l'identification des espèces de la flore fossile, il existe des difficultés que ne présente pas l'identification des espèces de la flore vivante, ou que ne présente même pas l'identification des espèces fossiles de la faune malacologique. Par des échanges, on peut se procurer des spécimens de plantes vivantes ou des échantillons de coquilles identiques à ceux qui ont été figurés ; tandis qu'on ne

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
LIBRARY

parvient que très-difficilement à obtenir des empreintes se rapportant fidèlement aux figures. Les auteurs ou les Musées ne communiquent pas les types authentiques qui ont servi aux figures, de façon que les comparaisons exigent des déplacements qui ne sont pas toujours possibles. Il importe donc, répétons-le, de posséder des figures absolument fidèles

L'intérêt de la science me fait insister près de mes confrères en paléontologie, pour les engager à employer dorénavant la photographie au lieu du dessin.

J'engage également les établissements publics, les Musées, qui possèdent dans leurs collections les types authentiques des anciens auteurs à faire reproduire ces types par la photographie. Ces établissements rendraient par là un service extrêmement important à la science. Les albums de photographies trouveraient certainement leur placement, car il n'est aucun Musée, aucun paléontologue, qui reculerait devant l'acquisition d'aussi précieuses collections. Ces publications mettraient enfin un terme à l'anarchie qui règne dans nos ouvrages au sujet de l'interprétation d'une foule d'espèces.

On reproche aux épreuves photographiques leur peu de durée, qui fait craindre de voir, après un certain laps de temps, les planches des ouvrages descriptifs disparaître complétement ou devenir méconnaissables. C'est là un très-grave danger, mais auquel on peut heureusement obvier en faisant photolithographier ou héliographier les épreuves photographiques.

Les peines sans nombre que m'a coûtées, depuis bientôt dix ans, l'identification plus ou moins satisfaisante des empreintes des végétaux de la flore houillère de la Belgique, m'engagent à faire des vœux ardents pour que mes idées soient accueillies favorablement par mes confrères de l'étranger, vœux qui consistent donc à faire remplacer le dessin par la photographie. On n'aura pas toujours sous la main un photographe habile ; mais qu'à cela ne tienne et qu'on emploie, s'il le faut, un photographe médiocre : *toujours une mauvaise photographie vaudra mieux que la meilleure figure gravée ou lithographiée.*

LA DÉCOUVERTE DU ROSA SABINI WOODS DANS LE DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE,

PAR FRANÇOIS CRÉPIN.

On connaît la curieuse dispersion géographique du *Rosa Sabini,* dont l'existence a tout d'abord été constatée en Angleterre, puis en Savoie, en Belgique et enfin en Suisse. Son aire d'extension doit maintenant comprendre une nouvelle région à la suite de la découverte faite par M. le Capitaine Moutin. Ce botaniste a observé, pendant l'automne 1879, quatre ou cinq pieds du *R. Sabini* au Bois Noir près de La Motte d'Aveillans (Isère). M. l'Abbé Boullu, à qui il avait envoyé des échantillons, a rapporté cette Rose au *R. Doniana* Woods et il l'a décrite sous ce nom dans la *Feuille des jeunes naturalistes,* tome X, p. 88. Comme j'étais très-curieux d'examiner cette forme, j'ai prié M. Moutin de bien vouloir m'en envoyer des spécimens, ce qu'il a fait avec une bienveillance dont je lui suis très-reconnaissant. D'après les beaux et nombreux échantillons en fleurs et en fruits dont j'ai été gratifié, la Rose du Bois Noir est parfaitement identique avec certaines variations de mon *R. coronata*, qui est, comme on le sait, spécifiquement identique avec le *R. Sabini*. Sur les axes des échantillons du Bois Noir, je n'aperçois aucun de ces aiguillons sétacés épars qui sont parfois si abondants sur certains spécimens des diverses variétés du *R. Sabini* d'Angleterre, mais cette absence d'acicules, qu'on observe du reste très-souvent dans le *R. Sabini* de Belgique et de Savoie, n'a pas d'importance. Je ne m'arrêterai pas à rechercher à quelle variété précise du *R. Sabini* se rattache la forme de l'Isère, parce que la discussion m'entraînerait dans des développements qui dépassent les limites que comporte cette petite note. Je dirai seulement que cette forme a les folioles non glanduleuses en dessous, que les sépales sont presque toujours entiers, que la corolle est d'un rose très-pâle et que le fruit est ovoïde. Avec M. Baker et M. Christ, je considère les *R. Doniana* Woods, *R involuta* Smith, *R. sabauda* Rapin et *R. coronata* Crép. comme de simples formes du *R. Sabini*, se reliant entre elles par des variations nombreuses qui établissent une série continue et parfaitement homogène.

Il est probable que le *R. Sabini* n'est pas aussi rare en France qu'on le suppose et qu'on finira par en constater la présence ailleurs qu'en Savoie et dans l'Isère. Sa ressemblance avec certaines formes des *R. tomentosa* et *R. mollis* l'a peut-être maintes fois fait méconnaître.

Qu'il me soit permis, avant de terminer, de féliciter M. le Capitaine Moutin de son heureuse découverte. Ce zélé et perspicace botaniste étudie depuis plusieurs années les Roses des environs de La Motte d'Aveillans, où il a fait de nombreuses récoltes de formes extrêmement intéressantes qu'il distribue avec une grande générosité. Il m'a fourni une magnifique série d'échantillons qui me sera très-utile dans mes études sur les genre *Rosa*.

LES ÉTUDES DE M. LE DOCTEUR BORBAS SUR LES ROSES DE LA HONGRIE,

PAR FRANÇOIS CRÉPIN.

Ce que l'on a écrit sur les Roses pourrait former une petite bibliothèque, tant les travaux sur ce genre sont nombreux. Depuis le commencement de ce siècle, le nombre des botanistes s'occupant plus ou moins spécialement de ce groupe a toujours été en augmentant. Aujourd'hui, il n'existe presque pas de pays en Europe qui ne comptent plusieurs spécialistes. A quoi peut être due cette singulière fortune du genre *Rosa?* Est-ce à la beauté de ses espèces ou bien à la difficulté que présente leur étude? Il y a lieu de penser que ces deux causes réunies ne sont pas étrangères à la vogue dont jouit le groupe en question.

M. le Docteur Borbas a voulu, à son tour, apporter sa pierre à l'édifice en faisant connaître les Roses de son pays. Sous le titre de A MAGYAR BIRODALOM VADON TERMO ROZSAI MONOGRAPHIAJANAK KISERLETE (*Primitiae monographiae Rosarum imperii Hungarici*), il vient de publier un volume in-8° de 255 pages renfermant la description des Roses de la Hongrie. L'auteur ne s'est pas borné à décrire avec le plus grand soin toutes les formes de son pays, mais il en a rattaché l'étude aux autres formes de l'Europe, en donnant la classification complète des Roses européennes accompagnée de clefs dichotomiques extrêmement détaillées. Celles-ci sont dressées avec beaucoup de soins et de détails ; elles forment une partie importante de l'ouvrage. La partie descriptive (écrite en latin) renferme une foule de nouveautés qui viennent enrichir le catalogue déjà si riche des formes ou espèces de *Rosa*. Les botanistes hongrois trouveront dans la monographie de leur compatriote un excellent guide pour étudier les Roses de leur contrées, et les spécialistes de l'étranger pourront y puiser des renseignements nombreux et intéressants.

Je ne puis, dans cette petite notice, signaler ni les espèces nouvelles décrites par M. Borbas, ni faire ressortir le mérite des remarques qu'il a faites en consultant les documents précieux qu'il a eus à sa disposition. J'aurai du reste l'occasion de faire connaître les unes et les autres dans la suite des études que j'ai entreprises sur le genre *Rosa*.

M. Gravis donne de nouvelles explications sur une fascie qu'il a décrite l'année dernière dans le tome XIX du *Bulletin*. Il est invité à rédiger une note qui sera insérée dans le compte-rendu de la séance.

LES FASCIES SOUTERRAINES DES SPIRÉES,

PAR A. GRAVIS,

Docteur en sciences naturelles.

Récemment en parcourant les publications que la Société reçoit en échange de son *Bulletin*, M. Crépin me fit remarquer une notice de M. le D^r R. Caspary, notice intitulée : *Eine gebänderte Wurzel von Spiraea sorbifolia* L. (¹). L'auteur y décrit et figure une fascie qui paraît être identique à celle dont j'ai eu l'honneur d'entretenir la Société dans sa séance du 10 avril 1880 (²). Mais en supposant que ce soit bien la même anomalie que nous avons observée, M. R. Caspary et moi, le titre que nous avons donné à nos descriptions montre déjà que nous ne nous entendons pas sur deux points. M. R. Caspary parle d'une *racine* fasciée chez le *Spiraea sorbifolia* L., et moi d'une fascie des *tiges souterraines* chez le *S. salicifolia* L.

Ces jours derniers, ayant résolu d'élucider la question, je cherchai d'abord si c'était bien au *S. salicifolia* L. qu'il fallait rapporter la fascie décrite dans ma note de l'an passé. Cette fascie a été trouvée dans l'École de botanique, par un jardinier qui creusait la terre devant une touffe de *S. salicifolia* L. Dès lors, il était naturel de penser que la fascie appartenait à cette espèce. Cependant, sur la même plate-bande et à la distance d'environ 1m25, se trouvent plusieurs pieds de *S. sorbifolia* β *alpina* DC. (³). En fouillant le sol, je constatai que les deux espèces de Spirées en question possèdent de nombreux axes souterrains horizontaux qui se ramifient

---

(1) *Schriften der Physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg*, 1878, zweite Abtheilung, p. 149. — Quoique daté du 15 novembre 1878, le travail de M. le Dr R. Caspary n'est parvenu à notre Société que postérieurement à la publication de ma note.

(2) *Note sur une fascie des tiges souterraines du Spiraea salicifolia* L., dans les Comptes-rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique, tome XIX, 2e partie (1880), p. 68.

(3) Cette variété du *S. sorbifolia* a été élevée au rang d'espèce par Sweet sous le nom de *S. grandiflora* et par Douglas sous celui de *S. Pallasii*.

fréquemment chez le *S. sorbifolia* surtout, et s'étendent à une grande distance. Il se peut donc qu'il y ait eu confusion des axes souterrains des deux Spirées. Cette hypothèse s'est trouvée confirmée par l'examen anatomique comparé que je fis de ces axes. Une circonstance fortuite enfin me fournit un argument décisif pour la détermination de la fascie en litige. En l'examinant de nouveau, je remarquai, sur une partie aplatie, trois bourgeons desséchés dont le développement me parut assez avancé. Après ramollissement, je pus constater, dans chacun de ces bourgeons, plusieurs petites feuilles composées pennées encore dans leur état de préfoliaison : outre la foliole terminale, elles avaient quatre ou cinq paires de folioles latérales. Sachant que le *S. salicifolia* L. possède des feuilles simples, et le *S. sorbifolia* L. des feuilles composées pennées, il est clair que la fascie ne peut appartenir qu'à cette dernière espèce.

Ce premier point établi, reste à rechercher si les axes fasciés du *S. sorbifolia* sont des racines ou des tiges souterraines. Cette question paraîtra d'une certaine importance lorsqu'on se rappellera qu'il n'y a guère d'exemples bien certains de fascies radicales observées dans les conditions ordinaires de végétation. Mais avant de considérer, comme le fait M. le D^r^ R. Caspary, l'anomalie du *S. sorbifolia* comme une fascie radicale, je crois nécessaire d'étudier d'abord les organes souterrains normaux de cette plante au double point de vue de l'organographie et de l'anatomie.

Dans l'École de botanique, le *S. sorbifolia* est représenté par de petits buissons composés d'un certain nombre de tiges qui sortent de terre les unes près des autres. La base souterraine de ces tiges émet des ramifications qui s'étendent horizontalement et se ramifient à leur tour. Leur trajet est plus ou moins rectiligne et leur extrémité obtuse, à peine amincie. Une coupe longitudinale passant par cette extrémité montre un bourgeon terminal composé d'écailles imbriquées recouvrant le sommet végétatif ; des bourgeons axillaires se montrent déjà à l'aisselle des écailles les plus âgées. Lorsque les bourgeons terminaux sont suffisamment rapprochés de la surface du sol, on y trouve, à l'intérieur des écailles, de petites feuilles prêtes à s'étaler ; finalement le bourgeon donne naissance à une tige aérienne, a un drageon.

Par des coupes transversales successives pratiquées dans ces mêmes extrémités, on peut suivre le dévéloppement des axes souterrains, développement qui est exactement celui des véritables tiges. Lorsque l'axe a pris un certain accroissement, on y trouve : une moelle volumineuse au centre, entourée par un étui médullaire composé de trachées ; un anneau ligneux et un anneau libérien traversés par de nombreux rayons médullaires ; une écorce celluleuse qui s'exfolie bientôt. Comparée à la structure de la tige aérienne, celle de ces axes souterrains horizontaux ne diffère pas sensiblement.

Extérieurement, on observe le long des axes que nous étudions des bourgeons disposés à des intervalles assez égaux suivant une ligne régulièrement spiralée. Ces bourgeons sont à l'aisselle d'écailles triangulaires qui représentent des feuilles atrophiées. A la base et de chaque côté des bourgeons, on voit sortir une racine adventive d'abord très-déliée, mais qui dans quelques circonstances peut prendre un tel accroissement en épaisseur que son diamètre atteint un centimètre. Le développement anatomique des extrémités radicales, de même que leur structure définitive, diffèrent entièrement du développement et de la structure des premiers axes que nous avons considérés. Ce sont de vraies racines que l'on peut facilement reconnaître sur la coupe à l'absence de moelle, et extérieurement déjà à leur trajet tortueux, à leur surface plus lisse, etc.

En résumé, les axes souterrains horizontaux du *S. sorbifolia* sont des tiges. Ce qui le prouve, c'est l'absence de pilorhize et de poils radicaux; la présence, au contraire, d'écailles représentant des feuilles, ainsi que d'un bourgeon terminal écailleux et de bourgeons axillaires régulièrement disposés ; la structure anatomique et enfin les processus du développement. A côté de ces tiges souterraines, on trouve des racines non moins bien caractérisées.

L'étude des parties souterraines du *S. salicifolia* m'a révélé exactement les mêmes faits.

Si maintenant nous comparons la fascie de l'École de botanique à la tige souterraine dont nous venons d'étudier les caractères, nous ne pourrons douter un instant que la première soit une *tige* et non une *racine* déformée. En effet, comme je l'ai déjà fait observer l'an passé, les parties étalées en éventail de cette fascie présentent de nombreux bourgeons placés à l'aisselle d'une écaille et dont la disposition, par suite de l'aplatissement de l'axe, paraît être en zones irrégulières. Ordinairement, des racines adventives prennent encore naissance à la base de ces bourgeons. A côté des rameaux déformés, se trouvent d'autres rameaux cylindriques qui ont conservé la disposition régulière de leurs bourgeons. La structure anatomique enfin, à part la disposition rubanée, est identique dans les parties cylindriques et dans les parties fasciées.

Quant à la fascie observé par M. le Dr R. Caspary, la description et la figure données par cet auteur, la présence de la moelle qu'il indique même dans les parties aplaties, permettent de croire que cette anomalie est identique à celle que j'ai eu l'occasion d'étudier. Une chose cependant m'a fortement surpris : c'est l'absence complète de toute indication, dans le texte aussi bien que dans la figure, au sujet des nombreux bourgeons et écailles triangulaires si nettement accusés à la surface des tiges souterraines cylindriques ou fasciées du *S. sorbifolia* de Bruxelles !

M. Delogne donne lecture d'une note qui sera insérée dans le compte-rendu de la séance.

PLEUROSCHISMA DEFLEXUM DMRT. ET PLAGIOCHILA SPINULOSA DMRT.,

PAR C.-H. DELOGNE,

Aide-naturaliste au Jardin botanique de l'État.

Dans un petit paquet de Cryptogames que notre confrère M. Koltz, de Luxembourg, m'avait envoyées à l'examen, j'ai découvert de petits fragments de deux Hépatiques fort rares, sur lesquelles je crois devoir dire quelques mots.

L'une de ces espèces, le *Pleuroschisma deflexum* Dmrt. (*Mastigobryum deflexum* Nees) était représentée par deux ou trois brins faufilés dans une touffe de *Pellia epiphylla* Corda. Comme celle-ci portait un fragment de l'*Hymenophyllum tunbridgense*, il est à supposer que le *Pellia* et le *Pleuroschisma* ont été recueillis dans la localité du grand-duché de Luxembourg où existe l'*Hymenophyllum*. Jusqu'ici, le *Pleuroschisma deflexum* n'a point encore été découvert en Belgique, mais il est probable qu'il y existe, d'autant plus que cette rare espèce se trouve dans l'herbier de M^lle^ Libert, mais confondue avec le *P. trilobatum* Dmrt.

L'autre Hépatique est le *Plagiochila spinulosa* Dmrt. Celui-ci était appliqué sur un échantillon de *Sticta herbacea* Huds. Il est à remarquer que le *Plagiochila spinulosa* n'est connu dans l'Europe continentale que dans un très-petit nombre de localités : à Cintra, en Portugal, dans quelques habitations du nord-ouest de la France, et en Belgique, à Frahan, d'où je l'ai publié sous le N° 300 des *Hepaticae Europaeae* du D^r^ Rabenhorst.

Dans le grand-duché de Luxembourg, le *Plagiochila spinulosa* croît sur le thalle d'un Lichen. Cet habitat qui m'était inconnu, peut faire supposer que l'espèce est assez abondante dans la localité où M. Koltz l'a recueillie.

M. Delogne attire l'attention de l'assemblée sur le second fascicule des *Plantae Galliae septentrionalis et Belgii* que M. Magnier, bibliothécaire de la ville de St-Quentin, vient de publier. Ce fascicule renferme un assez grand nombre d'espèces intéressantes de Belgique, recueillies par nos confrères MM. Th. Durand, Gravet, Bamps et Geraets.

M. Th. Durand annonce qu'il présentera prochainement un mémoire qu'il a rédigé en collaboration avec M. le professeur Pittier, de Château-d'Oex, sur la distribution géographique des plantes dans le Canton de Vaud. Ce travail, basé sur plus de 50,000 indications de localités, comprendra un catalogue complet de la flore du canton avec des renseignements détaillés sur l'aire de distribution de chaque espèce. Il établira les zones botaniques au point de vue minéralogique du sol et au point de vue de l'altitude. Les auteurs ont rencontré l'appui le plus bienveillant chez tous les botanistes suisses qui possédaient des documents sur le canton de Vaud. MM. Marchal et Delogne ont été nommés commissaires pour faire un rapport sur ce mémoire.

M. Crépin signale deux découvertes intéressantes faites par notre confrère M. Lamotte. Celui-ci a trouvé le *Teucrium montanum* L. à Auffe au pied de la montagne dite de l'Hermitage, où l'espèce est rare, et le *Lepidium ruderale* L. sur des décombres près de Navaugle (commune de Buissonville). Ce jeune botaniste explore avec beaucoup de zèle et de succès certaines localités du canton de Rochefort.

M. Crépin soumet à l'examen des membres de l'Assemblée un petit herbier des plantes vénéneuses de Belgique composé par l'un de nos confrères, M. Sonnet, préparateur au Jardin botanique de l'État. Cet herbier, fort bien préparé et qui sera accompagné d'une brochure renfermant la description des espèces, mérite d'être recommandé.

Présentation de membres effectifs.

M. Georges Dens, substitut du Procureur du Roi, à Nivelles, présenté par MM. Bosman et Crépin ;

M. Maurice Mottin, docteur en droit, à Bruxelles, présenté par MM. L. Coomans et Crépin ;

M. F.-J. Simon, instituteur, à Vezin, présenté par MM. Crépin et L. Coomans ;

M. J.-G. Boerlage, docteur en sciences naturelles, à Leide, présenté par MM. Marchal et Th. Durand ;

M. Ursmar Grosse, professeur de sciences à l'Athénée royal de Bruxelles, présenté par MM. Piré et Crépin ; demandent à faire partie de la Société.

La séance est levée à 8,45 heures.

Séance mensuelle du 12 mars 1881.

Présidence de M. L. Piré.

La séance est ouverte à 7,10 heures.

Sont présents : MM. Boerlage, Carron, L. Coomans, Determe, Donckier, Errera, Grosse, Pigneur, Robie, Schütz, Sonnet, Vander Bruggen, Vindevogel ; Crépin, *secrétaire.*

Le procès-verbal de la séance du 5 février 1881 est approuvé.

Correspondance.

M. Dewalque, secrétaire général de la Société géologique de Belgique, demande que notre Société veuille bien lui fournir le catalogue des ouvrages relatifs à la minéralogie, à la géologie et à la paléontologie qui se trouvent dans sa bibliothèque. Ce catalogue sera envoyé à la Société géologique.

M. Andrä, secrétaire de la Société d'histoire naturelle de la Prusse rhénane et de la Westphalie, annonce que cette Société est disposée à échanger ses publications avec les nôtres. Cet échange est accepté.

M. Déséglise propose de reproduire dans notre Bulletin un opuscule extrêmement rare d'Opiz, dans lequel se trouvent des descriptions de Menthes. La reproduction est votée, à condition que l'opuscule en question ne dépassera pas un petit nombre de pages.

Il est donné lecture du prospectus d'un nouvel exsiccata de plantes de France édité par M. Magnier.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

Échange avec le Bulletin.

Bulletin scientifique du Département du Nord, N° 11. — *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris*, N° 33. — *Botanische Zeitung*, N^os^ 5 à 8. — *The American Journal of Science*, N^os^ 122 et 123. — *Journal of the Royal Microscopical Society*, Part I. — *The Gardeners' Chronicle*, N^os^ 372 à 376. — *Botanische Centralblatt*, N^os^ 7 à 10. — *Bulletin de la Société ouralienne d'amateurs de sciences naturelles*, Tome V, livr. 3 et Tome VI, livr. 1. — *L'Athenæum Belge*, N^os^ 4 et 5. — *Természetrajzi Fützetek*, Fasc. IV. — *Bulletin de la Société belge de géographie*, N° 6. — *Botaniska Notiser*, N° 1. — *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, Année 1879. — *Proceedings of* *the American Academy of Arts and Sciences,* Tome XV, Part II. — *The Transactions of the Academy of Science of St-Louis,* Vol. IV, N° 1. — *Proceedings of the Boston Society of Natural History,* Vol. XX, Parts. II et III. — *Memoirs of the Boston Society of Natural History,* Vol. III, Part. I, Number III. — *Contributions to the Geology of Eastern Massachusetts,* by W.-O. Crosby. Boston, 1880, 1 vol. in-8°. — *Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution* (1878). — *Revue Savoisienne,* N° 1. — *Trimen's Journal of Botany,* N° 219. — *Bulletin de la Société botanique de France. Session extraordinaire de Bayonne.* — *Annuario della Societa dei Naturalisti in Modena,* Disp. 4. — *Feuille des jeunes naturalistes,* N° 125. — *The Naturalist,* N^os^ LXI à LXVIII. — *Jornal de horticultura pratica,* Vol. XI, N^os^ 9 à 12, Vol. XII, N^os^ 1 à 3. — *Bulletin de l'Académie de Belgique,* N^os^ 12 et 1. — *Annuaire de l'Académie,* 1881. — *Brebissonia,* N° 7. — *Compte-rendu de la séance du* 5 *février* 1881 *de la Société entomologique de Belgique.*

Dons des auteurs.

Observazioni su alcune specie di Funghi del Napolitano e descrizione di due nuove specie, per Dott. O. Comes. Napoli, 1880, in-4°. — *Le Jardin botanique de l'Université de Liége. Réponse au rapport de M. l'administrateur-inspecteur au Conseil communal de Liége,* par Éd. Morren. Liége, 1881, in-8° — *On Chara obtusa, Desv., A Species new to Britain,* by H. et J. Groves. London, 1880, in-8°. — *De ontwikkeling onzer kennis aangaande de flora van Nederland, uit de bronnen ge-*

schetst en kritisch toegelicht, door C.-A.-T.-A. Oudemans. In-8°. — *Over den invloed der temperatuur op de ontkieming van zaden,* door Dr C.-A.-J.-A. Oudemans en Dr Hugo de Vriese. In-8°. — *Ueber Lichtwirkung und Chlorophyllfunction in der Pflanze,* von N. Pringsheim. Berlin, 1881, in-8°. — *Untersuchungen über das Chlorophyll,* von N. Pringsheim. 3 et 5 Abth. Berlin, 1879 et 1881, in-8°. — *Remarques sur la chlorophylle,* par M. Pringsheim. Paris, 1880, in-4°. — *Notes on a Collection of Flowering Plants made by L. Kitching, Esq., in Madagascar in* 1879, by J.-G. Baker. London, in-8°.

Proclamation de membres effectifs.

MM. Dens, Mottin, Simon, Boerlage et Grosse, présentés à la séance précédente, sont proclamés membres effectifs de la Société.

M. Grosse remercie la Société de l'avoir admis dans son sein et il s'engage à faire tous ses efforts pour coopérer aux succès de notre compagnie.

Lectures, communications.

M. le Président fait part à l'assemblée de la distinction flatteuse accordée par le gouvernement, à l'occasion de l'Exposition nationnale, à trois de nos confrères : MM. Bernard, Bommer et Pynaert. Ces MM. ont été nommés chevaliers de l'Ordre de Léopold. L'assemblée applaudit à cette bonne nouvelle.

BIOLOGICAL LABORATORY

M. le Président fait passer sous les yeux des membres une belle série d'hybrides produits par les *Primula grandiflora* et *P. officinalis* qu'il a recueillis, l'année dernière, aux environs de Clarens, au bord du lac de Genève. Il donne sur ces hybrides des détails très-intéressants.

M. Crépin lit trois notices qui seront insérées au compte-rendu de la séance.

NOTES PALÉOPHYTOLOGIQUES, par François Crépin.

TROISIÈME NOTE.

I. — RÉVISION DE QUELQUES ESPÈCES FIGURÉES DANS L'OUVRAGE INTITULÉ : ILLUSTRATIONS OF FOSSIL PLANTS.

Cet ouvrage a été publié en 1877 par les soins du North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers. Il renferme la reproduction par l'autotypie d'un choix de dessins délaissés par Hutton, l'un des auteurs du *Fossil Flora*, que M. Hubert Laws a offert à l'Institut des Ingénieurs. Ces dessins avaient été préparés pour la continuation de la célèbre Flore fossile de l'Angleterre par Lindley et Hutton.

Les notes qui accompagnent les planches sont de M. G.-A. Lebour.

Pl. 4. — **Asterophyllites** Sp. — Cette planche se rapporte parfaitement aux empreintes belges que je désigne sous le nom d'*Asterophyllites grandis* Brongt. Celui-ci présente des axes qui ont dû être *chargés de poils abondants, assez longs et roides*. C'est là une particularité qui semble n'avoir pas encore été signalée et sur laquelle j'attire l'attention des paléontologues. Dans ce même type, les cannelures sont peu marquées, ce qui pourrait bien dénoter que les axes étaient d'une nature plus ou moins herbacée.

Pl. 8. — **Asterophyllites Huttonii** N. Sp. — Il est fort difficile de se prononcer sur l'identité du rameau représenté par cette planche. Il semble avoir quelques rapports avec l'*Annularia calamitoides* Schimp., que je désigne sous le nom d'*Asterophyllites annularioides* (1). M. Zeiller (*Expl. de la carte géol. de France,* p. 19) considère l'*Annularia calamitoides* de Schimper comme identique avec le *Casuarinites equisetiformis* de Schlotheim. Celui-ci, comme on sait, est le type de l'*Asterophyllites equisetiformis* de Brongniart. L'*Asterophyllites* à feuilles très-étroites que je rapporte, avec divers auteurs, à l'*A. equisetiformis* ne serait pas le type de Brongniart; il appartiendrait, d'après ce que m'écrit M. Stur, à l'*A. longifolia.* Je suis porté à admettre cette dernière assimilation.

Pl. 14. — **Neuropteris heterophylla** Sternb. — Me fait l'effet d'appartenir au *Pecopteris muricata* Brongt.

Pl. 16. — **Pecopteris (Alethopteris) aquilina** (Schloth.) Göpp. — Doit appartenir au *P. nervosa* Brongt ou au *P. muricata* Brongt.

Pl. 17. — **Pecopteris (Alethopteris) marginata** Göpp. — N'appartient certainement pas à ce type. Pourrait bien être une forme du *P. nervosa* Brongt.

Pl. 18. — **Pecopteris** Sp. — Semble présenter quelques vagues traits de ressemblance avec certaines formes du *Sphenopteris irregularis* Andrä.

Pl. 19. — **Sphenopteris macilenta** Lindl. et Hutt. var. — Ne me paraît pas devoir être rapporté au *S. macilenta,* même comme variété. Il appartient peut-être au *Sphenopteris latifolia* Brongt.

Pl. 20. — **Pecopteris (Cyatheides) arborescens** Brongt. — Ne peut, selon moi, être rapporté à ce type. Se rapproche peut-être du *P. abbreviata* Brongt.

Pl. 22. — **Pecopteris (Alethopteris) serra** (?) Lindl. et Hutt. — Ne me paraît pas devoir être rapporté au *P. serra.* C'est peut-être une variété du *P. nervosa* voisine de celle qui est figurée planche 94 de l'*Histoire des végétaux fossiles* de Brongniart.

---

(1) Conf. Mourlon *Géologie de la Belgique*, tome II, p. 59. — Dans le tome II de cet ouvrage qui a paru en février 1881, se trouve le catalogue de la flore houillère de Belgique dressé par moi.

Pl. 23. — **Pecopteris serra** (?) Lindl. et Hutt. — Le dessin original portait le nom de *Pecopteris silesiaca*. Cette forme se rapproche plus de cette dernière espèce que du *P. serra*.

Pl. 24. — **Pecopteris (Alethopteris) lonchitis** Sternb. (*Pecopteris heterophylla*) Lindl. et Hutt. — Paraît devoir se rapporter à l'*Alethopteris gracilima* Boulay, qui n'est probablement qu'une variété de l'*A. Mantelli* Göpp.

Pl. 29. — **Pecopteris laciniata** Lindl. et Hutt. (*Pecopteris* [*Alethopteris*] *muricata*) Göpp. — Je pense, comme M. Lebour, que cette forme doit se rapporter au *P. muricata* Brongt.

Pl. 30. — **Sphenopteris latifolia** Brongt var. — La planche étant réduite au tiers de la grandeur naturelle, elle présente un cachet qui peut faire méconnaître l'espèce à première vue. Celle-ci pourrait fort bien être le *S. irregularis* Andrä.

Pl. 31. — **Sphenopteris latifolia** Brongt var. — Je crois que cette planche représente une forme du *Pecopteris nervosa* Brongt.

Pl. 33, 34, 35 et 36. — Les empreintes représentées par ces planches pourraient bien toutes se rapporter au *Sphenopteris artemisiaefolia*. On a rapporté à ce type une espèce qu'on trouve en France, en Allemagne et en Belgique, mais que je crois différente et à laquelle j'ai appliqué le nom de *S. artemisiaefolioides* (1).

Pl. 37. — **Sphenopteris alciphylla** Phill. ms. — Cette curieuse espèce semble se rapprocher de l'*Asplenites elegans* Ett. (*Rhacopteris* Schimp.).

Pl. 38. — **Sphenopteris quinqueloba** Phill. var. **arbuscula**. — Cette espèce délicate doit peut être se rapporter au *S. stipulata* Gutb.

Pl. 40. — **Pecopteris** Sp. — Cette espèce pourrait bien être identique avec le *P. similis* Sternb.

Pl. 41. — **Sphenopteris** Sp. — C'est probablement une forme macérée du *S. spinosa* Göpp.

Pl. 47. — **Spiropteris ?** (Schimper). — Ressemble tout à fait aux jeunes frondes du *Neuropteris gigantea* Sternb. que l'on trouve en Belgique.

---

(1) Conf. Mourlon loc. cit., II, p. 60.

II. — NOUVELLES OBSERVATIONS SUR LE SPHENOPTERIS SAUVEURII.

Dans ma deuxième note paléophytologique (*Bulletin*, t. XIX, 2e partie, p. 54), j'ai donné le nom de *Sphenopteris Sauveurii* à l'espèce que M. Andrä a figurée sous le nom de *S. obtusiloba* (*Vorweltliche Pflanzen*, tab. X). Ce changement de nom me semblait devoir être effectué, parce que l'identification faite par M. Andrä paraissait erronée : selon M. Zeiller, le *S. obtusiloba* Brongt est une autre espèce. Je rappelais également, dans ma deuxième note, que M. Stur avait reconnu dans la pièce qui a servi à la planche du *S. Schlotheimii* de Brongniart le *S. obtusiloba* de M. Andrä. Dans une lettre datée du 10 février dernier, M. Andrä me manifestait des doutes sur la justesse des observations de M. Stur au sujet du *S. Schlotheimii* de Brongniart et maintenait son opinion sur l'assimilation qu'il avait faite de son *S. obtusiloba* avec celui de Brongniart. Pour sortir du doute que faisait naître dans mon esprit la lettre du savant professeur de Bonn, j'écrivis à M. Zeiller pour lui demander d'amples renseignements sur cette délicate question. Comme la réponse de M. Zeiller est un document qui mérite d'être connu, je crois faire chose utile en la reproduisant textuellement.

Paris, le 19 février 1881.

Monsieur,

Je m'empresse, en réponse à votre lettre, de vous faire connaître ce que je pense du *Sphenopteris Schlotheimii* Brongt, au sujet duquel j'ai fait des recherches étendues au Muséum, à l'occasion de la note publiée par M. Stur dans les *Verhandlungen der K. K. geol. Reichanstalt*. M. Stur, dans cette note, p. 286, fait l'historique de cette dénomination avec beaucoup d'exactitude, mais les conclusions que j'en tirerais sont un peu différentes des siennes, du moins quant au nom définitif à adopter.

Le nom de *S. Schlotheimii* a été donné pour la première fois par Sternberg, sans figure, en renvoyant simplement à Schlotheim dans ces termes: « *Filicites adiantoides* Schlotheim, *Nachtr. z. Petref.*, p. 408, t. 21, f. 1. Ejusdem *Fl. der Vorwelt*, t. 10, f. 18, excepta figura media. » Le type de l'espèce serait donc le *Filicites adiantoides* Schl. Or si l'on se reporte à Schlotheim, *Petrefactenkunde* (et non *Nachträge zur Petref.*), p. 408, on y trouve pour le *Filicites adiantoides* un renvoi seulement à la planche X, fig. 18; les explications données au sujet de l'espèce suivante, *Filicites bermudensiformis* (*Sphenopteris distans* Sternb.), indiquent que sur la plaque représentée pl. X, fig. 18, les pennes de droite et de gauche sont celles auxquelles s'applique le nom de *Filicites adiantoides*. En citant, outre cette pl. 10, fig. 18, la pl. 21, fig. 1, Sternberg a-t-il fait une erreur, ou a-t-il voulu réunir en une seule et même espèce le *F. adiantoides* et le *F. fragilis* auquel se rapporte la fig. 1 de la pl. 21? Cette seconde hypothèse me paraît la plus probable ; mais le seul nom cité étant celui de *F. adiantoides* il ne me paraît pas possible d'admettre pour le TYPE du *Sphenopteris Schlotheimii* Sternb, autre chose que le vrai *Filicites adiantoides* de Schlotheim, c'est-à-dire la plante représentée dans la *Flora der Vorwelt*, pl. X, fig. 18.

Or dans son *Prodrome*, Brongniart cite : « **Sphenopteris Schlotheimii** Sternb., p. 15. *Filicites adiantoides* Schloth. *Nachtr. z. Petref.* tab. 21, f. 1 » sans dire un mot de la pl. X, f. 18. Et à côté il nomme : « **Sphenopteris fragilis.** *Filicites fragilis* Schloth. *Fl. d. Vorwelt*, tab. 10, f. 17. » Ainsi il met sous deux noms différents les deux figures données par Schlotheim, tab. 10, f. 17 et tab. 21, f. 1, de son *Filicites fragilis*, et qui paraissent bien appartenir à une même espèce; et en citant le *Filicites adiantoides*, il ne renvoie pas à la figure à laquelle ce nom appartient en réalité ! Dans l'*Histoire des végétaux fossiles*, cela s'éclaircit, ou pour mieux dire cela se complique davantage.

« **Sphenopteris Schlotheimii**. Pl. 51 ». Et en synonymie on lit : « *Sph. Schlotheimii.* Sternb., p. xv. Brongt Prodr. p. 81. — *Filicites adiantoides.* Schloth. *Nachtr. z. Petref.*, p. 408; pl. 21, f. 1 (non *Fl. d. Vorw.* t. 10, f. 18)! » Ainsi il cite le nom, et il exclut la figure ! Il semble évident que Brongniart s'est borné à admettre comme se rapportant au *Filicites adiantoides*, d'après la citation de Sternberg et sans la contrôler sur le texte original, les deux figures : pl. 10, f. 18 et pl. 21, f. 1. Toujours est-il que *le type même du Sphenopteris Schlotheimii se trouve par là exclu de la synonymie !*

Quelles que soient les règles que l'on admette pour la nomenclature botanique, il me semble impossible d'accepter une chose semblable. Le vrai créateur du nom de *S. Schlotheimii* est Sternberg : il a pris pour type le *Filicites adiantoides* de Schlotheim ; on ne saurait donc, ce me semble, conserver sous le nom de *Sphenopteris Schlotheimii* une espèce basée en même temps sur le nom de Sternberg et sur l'exclusion du type choisi par lui.

A mon avis d'ailleurs, ce nom de *S. Schlotheimii* ne peut être conservé en aucun cas : le nom spécifique d'*adiantoides* de Schlotheim a la priorité sur le nom de Sternberg ; et le nom de Brongniart, si on admet qu'il s'applique à une espèce nouvelle, différente de celles citées en synonymie, doit encore être rejeté comme constituant un double emploi. Il faut donc nommer à nouveau la plante figurée à la pl. 51 de l'*Histoire des végétaux fossiles*. Mais qu'est-ce que cette plante ? A regarder la figure, on est, à priori, peu disposé à accepter l'interprétation de M. Stur, malgré les indications précises qu'il donne ; mais il reconnaît lui-même combien cette identification est peu vraisemblable et l'on doit croire dès lors qu'il ne l'a pas donnée à la légère. Il n'a pas varié depuis lors dans son opinion, la reproduisant dans sa *Culm-Flora*, p. 228 ; et il se propose, m'a-t-il écrit, de figurer prochainement à nouveau, pour l'édification de ses lecteurs, l'original de Brongniart. Il est probable, d'après cela, que l'échantillon a dû lui être communiqué, et que M. de Bary n'aura pu l'examiner (1). Quant aux échantillons cités par Brongniart comme faisant partie des collections de l'École des Mines, je n'ai jamais pu, comme l'a dit M. Stur (*Verhandlungen*, 1876, p. 278), en retrouver aucun. Mais il y a, au Muséum, plusieurs échantillons de Dudweiler étiquetés par Brongniart lui-même *S. Schlotheimii*, et qui se rapportent INCONTESTABLEMENT à l'espèce figurée par M. Andrä, à sa planche X, sous le nom de *S. obtusiloba*. Voilà un fait positif et qui me paraît prouver l'exactitude de l'opinion de M. Stur. J'ajouterai qu'en considérant l'une à côté de l'autre la fig. *a* de la pl. 51 de l'*Histoire des végétaux fossiles* et la fig. 5*a* de la pl. X de M. Andrä, j'y vois une analogie sérieuse, sauf que les lobes sont dessinés trop aigus sur la figure de Brongniart.

---

(1) M. Zeiller fait allusion à un passage de ma lettre dans lequel je lui disais que j'avais prié M. de Bary de me donner des renseignements sur la pièce originale du *S. Schlotheimii* Brongt.

En résumé, je crois que M. Stur a raison et que l'échantillon du Musée de Strasbourg figuré à la pl. 51 est bien le *S. obtusiloba* Andrä ; les échantillons du Muséum confirment cette identité du *S. Schlotheimii* Brgt avec le *S. obtusiloba* Andrä et il me paraît peu probable qu'il se soit trouvé justement au Musée de Strasbourg un échantillon ayant la taille, la forme, le nombre de pennes primaires, les défauts mêmes, de celui que figure la pl. 51 (voir Stur *Verhandl.*, p. 286, lignes 3 à 9) et en même temps portant faussement le même nom que cette planche (1). Seulement là où je ne suis plus d'accord avec M. Stur, c'est quand il propose (p. 287, lignes 6 à 10) de garder le nom de « *Sph. Schlotheimii.* Brgt (nec Sternb.) » A mon sens le nom de *Schlotheimii* ne peut être conservé : j'ai exposé dans l'*Explication de la carte géologique de France*, t. IV, p. 5 et 6, mes idées sur les principes de la nomenclature ; les propositions qui seront présentées au Congrès de Bologne sont faites sur les mêmes bases ; si l'on admet ces idées, le nom de *Schlotheimii*, qui est un nom de Sternberg, doit faire place au nom primitif d'*adiantoides* de Schlotheim. Mais même si on ne les admet pas, il me semble difficile de garder un nom si mal établi et susceptible de prêter à tant de confusion. L'espèce de Brongniart, bien représentée par la pl. X de M. Andrä, n'a évidemment aucun rapport avec le *Filicites adiantoides* de Schlotheim lequel semble appartenir au *Sphenopteris elegans* Brgt, comme l'a admis M. Stur (*Culm.-Flora*, p. 256). D'autre part, elle n'est nullement identique, à mon avis, avec le *Sphenopteris obtusiloba* Brongt. Donc elle doit recevoir un nom nouveau et je crois que personne avant vous ne l'avait renommée. Elle doit par conséquent porter le nom de *S. Sauveurii* Crép. qui, du moins, ne prêtera à aucune confusion et sous lequel je viens d'étiqueter les échantillons que nous en avons reçus, il y a peu d'années, de Saarbrück. Ces échantillons montrent bien, comme la fig. 2 de M. Andrä, les caractères du genre *Diplothmema*, auquel vous proposez, avec M. Stur (*Culm-Flora*, p. 228), de rapporter cette espèce.

Je reviens sur ce que je disais tout à l'heure de la différence entre le *S. obtusiloba* Andrä et le *S. obtusiloba* Brongt. C'est M. Stur (*Verhandl.*, 1876, p. 286, et *Culm-Flora*) qui a le premier indiqué l'identification du *S. obtusiloba* Brongt et du *S. irregularis* Andrä. Quand j'ai préparé mon travail sur les plantes houillères de la France, j'ai fait sur ce point des recherches détaillées dans les collections du Muséum. L'échantillon type du *S. obtusiloba* a été parfaitement représenté dans l'*Histoire des végétaux fossiles*, pl. 53, f. 2 ; mais il n'est pas assez bien conservé pour qu'on puisse distinguer aucune trace de poils ou d'écailles sur le rachis. Seulement, à côté de cet échantillon de provenance inconnue, s'en trouvent d'autres, notamment d'Eschweiler, je crois, qui appartiennent sans la moindre hésitation au *S. irregularis* Andrä et qui sont étiquetés *S. obtusiloba ;* aussi ai-je admis, comme vous le savez, l'opinion émise à cet égard par M. Stur. Il me semble, du reste, voir une grande analogie entre la figure de Brongniart, qui correspond au sommet d'une penne, et peut-être d'une fronde, et la fig. 1, pl. VIII, de M. Andrä ; vous remarquerez, en outre, si vous rapprochez la fig. 2*a* de Brongniart et la fig. 4*a* de M. Andrä, que la nervation est *identiquement* la même, à cette seule différence près que dans l'une la foliole est plus lobée que dans l'autre, c'est-à-dire ne correspond pas à un même point de la penne. Quant à la raideur plus grande et à la moindre largeur des rachis que présente habituellement le *S. irregularis,* il me semble que la différence avec le *S. obtusiloba* Brongt n'est pas extrêmement sensible. J'ai à l'École des Mines des échantillons français, un notamment d'Anzin, qui doit être un sommet de fronde, dans lequel le rachis n'est pas plus large que dans la figure de Brongniart, les pinnules et les pennes à peine plus rapprochées, les pennes aussi légèrement infléchies, et cependant il est impossible d'y voir autre chose que le *S. irregularis* d'Andrä. Là encore je suis d'accord avec M. Stur, sauf que je ne crois pas que cette espèce appartienne au genre *Diplothmema.* Quant à la séparation du *S. irregularis* Sternb., je ne puis me prononcer formellement, n'ayant pas vu d'échantillons de Radnitz ; mais je ne vois pas la différence qu'il y aurait avec l'espèce de M. Andrä ; en tout cas le niveau géologique de Radnitz ne diffère guère de celui où je trouve, dans le nord de la France, le *S. obtusiloba.* S'il y a réellement identité comme je le crois, le nom spécifique d'*irregularis* devrait disparaître, celui d'*obtusiloba* ayant la priorité.

---

(1) M. Zeiller fait ici allusion à un passage de la lettre que m'écrivait M. Andrä.

J'ajouterai, à propos de cette espèce, que je crois que M. Andrä est avec raison porté à réunir à son *S. irregularis* le *S. trifoliolata* de Brongniart : la plupart des échantillons étiquetés sous ce nom au Muséum ne peuvent guère laisser de doute à cet égard et me paraissent différer sensiblement du *Filicites trifoliatus* d'Artis qui est le *type* de l'espèce.

Je crois devoir ajouter quelques mots au sujet du *Sphenopteris irregularis*. Je pense, comme M. Zeiller, que cette espèce ne peut être rapportée au genre *Diplothmema*. Sur les très-nombreuses empreintes que j'ai recueillies et souvent de proportions fort considérables, jamais je n'ai vu la bifurcation des rachis secondaires qui constitue le caractère distinctif du genre *Diplothmema*. Les frondes de ce type ont dû être très-grandes, car j'ai mesuré des portions de rachis appartenant vraisemblablement à ce type qui mesuraient jusqu'à quatre centimètres de diamètre. Depuis longtemps, j'étudie cette espèce et j'ai eu l'occasion de reconnaître qu'elle est extrêmement polymorphe sous le rapport des dimensions, de l'écartement ou du rapprochement de ses lobes. Ses formes extrêmes isolées des formes intermédiaires peuvent être facilement considérées comme des types spécifiques distincts. Il est probable que les *S. nummularia* Andrä et *S. convexiloba* Schimp. ne sont rien autre au fond que des variétés de ce type. M. Boulay a décrit sous le nom de *Pecopteris neuropteroides* (*Le terrain houiller du nord de la France*, p. 32, pl. II, f. 6 et 6bis) une autre forme du *S. irregularis*. Je ne serais nullement étonné, d'après ce que j'ai vu en Belgique, que le *Filicites trifoliatus* d'Artis ne fût également qu'une simple variété du *Sphenopteris irregularis* Andrä.

LA PALÉONTOLOGIE ET LA GÉOLOGIE EN BELGIQUE,

par François Crépin.

Nous nous proposons de faire connaître à nos honorables confrères un ouvrage que M. Mourlon vient de publier sous le titre de *Géologie de la Belgique* (1).

En 1831, le fondateur de notre géologie nationale, d'Omalius, publiait le premier traité de géologie s'appliquant spécialement à la Belgique. Ce traité eut huit éditions, dont la dernière a paru en 1868. Ce premier traité fut suivi, en 1868, d'un deuxième dû au savant professeur de Liége, M. G. Dewalque. L'un et l'autre eurent le plus grand succès et servirent de guide à tous nos géologues.

Depuis 1868, la science avait fait de tels progrès qu'un nouvel ouvrage était devenu tout à fait indispensable. M. Mourlon a eu la noble ambition de marcher sur les traces des deux maîtres précédents et est venu combler l'importante lacune qu'avaient faite les travaux géologiques et paléontologiques depuis 1868.

Cet auteur se trouvait placé dans des conditions extrêmement heureuses pour mener à bonne fin l'œuvre considérable qu'il avait entreprise. Chargé de la section de géologie au Musée d'histoire naturelle, il a trouvé dans cet établissement important des ressources de tous genres pour son ouvrage.

Dans les traités de d'Omalius et de M. Dewalque, la nomenclature stratigraphique restait plus ou moins nationale, parce que les études sur nos couches n'avaient pas encore autorisé d'établir d'une façon rigoureuse les rapports de celles-ci avec les mêmes couches de l'étranger. Grâce aux travaux de ces dernières années, on est heureusement parvenu à identifier nos étages avec ceux des pays voisins et cette identification a permis à M. Mourlon d'employer la terminologie générale. Dorénavant, notre géologie sera facilement comprise des savants étrangers, qui, jusqu'à ces derniers temps, avaient éprouvé beaucoup d'embarras pour l'interpréter.

---

(1) Un volume grand in-8° (en deux tomes) de 725 pages, avec figures intercalées dans le texte. Bruxelles, Hayez, 1880 et 1881.

Le tome premier de la *Géologie de la Belgique* renferme la description stratigraphique de notre sol. Cette description, qui s'appuie sur les travaux de tous nos géologues, parmi lesquels l'auteur occupe une place très-distinguée, est claire, méthodique et donne l'intelligence complète de nos étages si nombreux et si variés.

Le tome second comprend les listes des fossiles recueillis dans les différents terrains de la Belgique, ainsi que la bibliographie complète des publications ayant trait à la géologie de Belgique. Cette bibliographie renseigne le nombre extraordinaire de près de dix huit cents ouvrages. Les listes paléontologiques accusent le chiffre de 6712 espèces fossiles tant animales que végétales. Elles sont dressées avec le plus grand soin et l'auteur les a fait réviser par les principaux spécialistes du pays.

Les végétaux fossiles sont au nombre de 255, classés de la façon suivante : Cambrien, 5 ; Silurien, 2 ; Dévonien, 8; Carbonifère, 155; Crétacé du Hainaut, 17; Éocène 64 ; Pliocène et Mio-pliocène, 1 ; Quaternaire, 3.

Le traité de M. Mourlon est certainement appelé à devenir classique et nous ne doutons pas qu'il n'obtienne un succès égal à ceux de ses devanciers. Nous félicitons l'auteur de nous avoir donné un livre qui reproduit d'une façon aussi fidèle et aussi impartiale le magnifique tableau des recherches de nos géologues.

NOTE SUR LES ROSA PISSARTI CARRIÈRE ET ROSA SABINII WOODS,

PAR François Crépin.

L'année dernière, M. Carrière, dans sa *Revue horticole*, p. 314-316, décrivait, sous le nom de *Rosa Pissarti*, une Rose cultivée dans le jardin de Téhéran dont M. Pissart lui avait envoyé des échantillons. M. Pissart, jardinier en chef du Shah de Perse, écrivait à M. Carrière que cette magnifique espèce est originaire du Guiland, localité voisine de la mer Caspienne, et dont elle a été importée il y a déjà longtemps, pour orner les jardins de Téhéran. La description et les figures publiées par M. Carrière, ainsi que les détails que donne M. Pissart dans la lettre qu'il écrivait à ce dernier, ne m'avaient guère laissé de doute sur l'identité de cette Rose, qui ne devait être qu'une forme du *Rosa moschata* Mill. Il me manquait toutefois un élément pour l'identification, celui de la constitution des styles dont il n'était pas fait mention. Cet élément vient de m'être fourni par M. Sisley, de Lyon. Celui-ci a bien voulu m'envoyer des fruits du *R. Pissarti* qu'il venait de recevoir directement de Téhéran; or l'un de ces fruits conservait encore la longue colonne stylique qui est l'un des caractères principaux du *R. moschata*. Il est à remarquer que depuis longtemps les voyageurs ont parlé de la culture du *R. moschata* dans les jardins persans.

Dans une lettre récente, M. Baker me fait remarquer que j'ai omis de rappeler, dans ma note du mois dernier sur le *R. Sabinii,* que ce type avait été signalé par lui en 1870 (*Journal of Botany*) dans le département de la Sarthe. C'est Le Meunier qui aurait découvert l'espèce qui, transportée au Jardin du Luxembourg, a été nommée *R. erinacea* par M. Hardy. Un exemplaire provenant du Jardin du Luxembourg existe dans l'herbier de Gay. Il est vivement à désirer que des recherches soient faites pour retrouver cette curieuse espèce dans le département de la Sarthe.

M. Boerlage donne lecture d'une note de M. Th. Durand, qui sera insérée dans le compte-rendu de la séance.

NOTE SUR L'EXISTENCE EN BELGIQUE DU PRIMULA ACAULIS,

par Th. Durand.

De toutes les provinces belges, la Flandre occidentale a été la moins étudiée au point de vue botanique, et il est permis de dire que si le littoral n'avait pas été souvent visité par des botanistes étrangers à la Flandre, nos connaissances sur la végétation de cette province seraient presque nulles. Chose remarquable, elle n'a fourni qu'un membre ou deux à notre Société pendant une période de près de vingt années et actuellement nous ne comptons plus un seul collègue dans cette partie du pays.

En 1857, Van de Vyvere a publié un petit volume intitulé : *Plantes de la Flandre occidentale,* mais ce travail fait presque sans matériaux est très-imparfait. Cependant cette province, même en faisant abstraction du littoral, doit recéler des plantes bien curieuses; la découverte du *Lobelia Dortmanna* à Gheluvelt, la présence de l'*Erica cinerea* à Ruddervoorde, et du *Lepidium graminifolium* à Oudenbourg le prouvent.

Heureusement quelques jeunes gens actifs de Bruges ont entrepris l'exploration méthodique des environs de cette ville. L'un d'eux, M. Victor de Poorteere a bien voulu me communiquer le résultat de leurs recherches et la liste, déjà longue, qu'il m'a remise montre assez que la végétation de cette région n'est pas aussi peu variée qu'on serait tenté de le croire de prime abord.

Je désire entretenir la Société de l'intéressante découverte d'une plante anciennement indiquée en Belgique et qui avait dû être retranchée de nos flores, personne ne l'ayant retrouvée depuis près d'un demi-siècle; je veux parler du *Primula acaulis*.

Roucel est, je crois, le premier auteur qui ait renseigné cette plante en Belgique; voici comment il en parle dans la *Flore du Nord de la France* (1803), t. I, p. 133. « Cette plante est commune le long des bosquets de la chaussée de Mons à Valenciennes où je l'ai observée. »

Cette indication est reprise dans la *Flore du département de Jemmape* (1814), p. 124, par Hocquart qui précise en disant: « vers Quiévrain (Roucel). »

Dans la *Flore du Hainaut* (1845), p. 74, M. Michot sous le nom de *Primula elatior* Jacq., décrit en partie le *P. elatior* et le *P. acaulis*: sa description ne laisse aucun doute à cet égard; il est donc impossible de tenir compte du *P. acaulis* dont il parle ensuite et qu'il signale au bois Havinois.

Lejeune, dans la *Flore de Spa* (1811), t. I, p. 298, a également signalé cette Primevère dans la province de Liége « dans les bois entre Verviers et Mangombroux » où elle n'a été revue par personne.

Enfin Kickx, dans le *Flora Bruxellensis* (1812), p. 118, dit : « Vidi aliquot specimina hujus, juxta sepimentum prati prope Mootebeek, non procul a villa Deraed. Flores tunc non erant aperti, et quum mihi non licebat quovis momento illuc recurrere, post aliquot tempus non amplius inveni. »

C'est sur ces indications que Lejeune et Courtois, dans le *Compendium Florae belgicae* (1828), t. II, p. 169, ont assigné à cette plante la dispersion suivante : « In sylvis rara, v. g. circa Verviam, Bruxellas, Montem, etc., in hortes vero frequenter culta. »

M. V. de Poorteere a retrouvé cette jolie plante en grande abondance dans le bois de Tilleghem près Bruges. Voici ce qu'il m'écrivais le mois d'août dernier : « Je m'empresse de vous informer de l'envoi d'un échantillon du *Primula grandiflora* qui se trouve en grande quantité au bois de Tilleghem-lez-Bruges. Ce bois est fort éloigné de toute habitation. Le vieux château fort qui se trouve au milieu de bois a été longtemps délaissé. Ce n'est que depuis quelques mois que l'on s'occupe de sa restauration. En un mot l'indigénat de cette plante ne laisse aucun doute. J'ajouterai même qu'il y a deux ans *j'ai acheté un herbier qui date de* 1853 *à* 1860. J'y ai trouvé le *Primula grandiflora* et l'étiquette mentionne de cette plante est *commune au bois de Tilleghem*. Plein de curiosité, j'y suis allé l'année suivante et j'y ai effectivement découvert la Primevère en question. »

Bien que le *Primula acaulis* croisse dans tous les pays voisins de la Belgique, je ne dirai pas avec M. De Poorteere que son indigénat dans cette localité est hors de doute. L'existence de ruines dans le bois de Tilleghem est une présomption en faveur de la naturalisation. Mais cette Primevère mérite en tous cas d'être citée dans nos Flores, au moins au même titre que les plantes de Roly ou que le *Sedum dasyphyllum* de Brialmont.

J'ai cru devoir adopter le nom de *P. acaulis* Jacq. de préférence à celui de *P. grandiflora* Lam., qui est de la même année (1778), parce que le premier de ces noms indique un caractère important qui permet de distinguer à première vue cette espèce des autres Primevères belges. Voici quelques-uns des caractères qui la distinguent.

Feuilles oblongues, *insensiblement atténuées* en pétiole ailé. Corolle à limbe *plan*, égalant environ la longueur du tube. Fleurs inodores, *grandes, dressées*, jaunes, portées par des pédicelles ordinairement nombreux, *radicaux, uniflores.*

Comme le *P. elatior* Jacq. est commun au bois de Tilleghem, les botanistes brugeois doivent rechercher attentivement le *P. digenea* Kerner, *P. acauli* × *elatior* Muret. Il se distingue facilement du *P. elatior* par ses feuilles ovales-elliptiques, *insensiblement atténuées* en pétiole et par ses fleurs *grandes*, dressées, longuement pédonculées, et du *P. acaulis*, auquel il ressemble beaucoup, par sa hampe velue à *ombelle* multiflore.

On trouvera sans doute aussi en Belgique le *P. media* Peterm., *P. elatior* × *officinalis* Muret qui ressemble au *P. officinalis*, mais qui en diffère par son calice pubescent (et non tomenteux-blanchâtre), plus étroit, à dents longuement acuminées, par sa corolle à limbe plus grand et plus plan.

Voici quelques autres plantes récoltées dans les environs de Bruges et qui présentent de l'intérêt pour la flore de la Flandre occidentale.

Eranthis hyemalis. — Bois de Tilleghem (Un seul pied).
Stellaria glauca. — Bruges. R.
Althaea officinalis. — Oostcamp. R. (Peut être accidentel).
Polygala depressa. — Tilleghem. R.
Corydalis bulbosa. — Bruges. R.
Rhamnus Frangula. — Tilleghem. R.
Ononis prostrata Dmrt. — Assebrouck.
Claytonia perfoliata. — Assebrouck. R.
Sedum Telephium. — Bruges (Pas revu depuis 1877).
Sium latifolium. — Bruges.
Peucedanum palustre. — Bois de Tilleghem. R.
Gentiana Pneumonanthe. — Plaine de Mâle. R.
Utricularia vulgaris. — Saint Michel. RR.
Majanthemum bifolium. — Tilleghem. RR.
Cichoryum Intybus. — Mâle. R.
Myrica Gale. — Tilleghem. R.
Colchicum autumnale. — Plante RR. dans les Flandres, Ste Croix (1878).
Narcissus poeticus. — Bruges. (Probablement accidentel).
Elodea canadensis. — Bruges. AR.

La séance est levée à 7,50 heures.

Séance mensuelle du 9 avril 1881.

PRÉSIDENCE DE M. G. CARRON.

La séance est ouverte à 7,15 heures.

Sont présents : MM. Aigret, L. Coomans, Delogne, Determe, Errera, Gillon, Henry, Robie, Van den Heuvel, Vander Bruggen, Vindevogel ; Crépin, *secrétaire.*

M. Carron annonce à l'assemblée que M. Piré, président de la Société, est parti ce soir pour la Suisse et qu'il l'a prié de présenter ses excuses à ses honorables confrères.

Le procès-verbal de la séance du 12 mars 1881 est approuvé.

Correspondance.

Le Secrétaire fait l'analyse de la correspondance. Il annonce la mort de M. Krombach, membre associé de la Société.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

En échange du Bulletin.

L'Athenæum Belge, Nos 6 et 7. — *Botanische Zeitung,* Nos 9 à 12. — *Bulletin scientifique du Département du Nord,* No 12. — *The Gardeners' Chronicle,* Nos 377 à 380. — *Botanisches Centralblatt,* Nos 11 à 14. — *Bulletin de la Société des amis des sciences naturelles de*

Rouen, 1r semestre de 1880. — *Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers*, 10e année, 1er fasc. — *Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse*, Tome II, 2e semestre. — *Académie d'Hippone*. Bulletins Nos 11 et 12. — *Botanisk Tidsskrift*, Tome, XII, Livr. II-III. — *Sitzungs-Berichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis*, Année 1880. — *L'Amico dei Campi*, Nos 1 et 2. — *Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande und Westphalens*, Tomes XVI à XXXV, Tome XXXVI, 1re partie. — *Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault*, Nos 4 à 6. — *Bulletin de la Société belge de géographie*, Janvier et février. — *Revue Savoisienne*, N° 2. — *The Naturalist*, N° LXIX. — *Trimen's Journal of Botany*, N° 220. — *Compte-rendu de la séance du 5 mars 1881 de la Société entomologique de Belgique*. — *Bollettino della Societa adriatica di scienze naturali in Trieste*, Tome VI. — *Bulletin scientifique du Département du Nord*, N° 1. — *Jornal de horticultura pratica*, N° 4. — *Botaniska Notiser*, N° 2.

Dons des auteurs.

Lichenologische Beiträge, von Dr J. Müller, 1881, in-8°. — *De Algis et Characeis* scripsit Otto Nordstedt. Lundae, 1880, in-4°.

Lectures, communications.

M. Crépin donne lecture de notices par MM. H. Pittier et Th. Durand. Ces notices seront insérées dans le compte-rendu de la séance.

NOTE SUR LE LYTHRUM SALICARIA L.,

par H. Pittier.

Une tendance regrettable à beaucoup d'égards des botanistes phytographes modernes est de multiplier à l'infini le nombre des variétés, des races, des sous-espèces, voire même des espèces. Le résultat le plus clair de ce procédé est que les commençants sont inévitablement rebutés par l'incertitude presque incessante dans laquelle ils se trouvent au sujet de l'exactitude de leurs déterminations, et qu'ainsi ils se dégoûtent promptement d'une étude pourtant des plus intéressantes. En outre, il devient de plus en plus difficile d'embrasser l'étude entière de la flore d'une contrée, quelque peu étendue qu'elle soit : la connaissance complète de certains genres morcelés exigeant tout autant de temps qu'il en fallait autrefois pour l'ensemble des espèces.

Je n'entends certes point me poser en adversaire de la variabilité de celles-ci. Loin de là, je pense, avec beaucoup d'autres, que cette étude a de l'importance, surtout au point de vue de la physiologie végétale, mais qu'on ne saurait en introduire les résultats dans les ouvrages essentiellement descriptifs sans risquer de nuire fortement à la clarté qui doit caractériser ceux-ci. Du reste, l'espèce est le plus souvent quelque chose de si protéiforme qu'on n'en finirait pas si on voulait exprimer par une description strictement exacte chacune des modifications qu'elle peut présenter.

Parmi les modifications que peuvent affecter les individus d'une même espèce, il en est qui sont dues à des agents extérieurs et qui cessent le plus souvent avec l'influence de ceux-ci. C'est sur de tels caractères que se basent la plupart des variétés et des races généralement admises et parmi lesquelles beaucoup sont séparées avec raison du type. Mais il est d'autres variations qui font pour ainsi dire partie inhérente de l'espèce type, sans lesquelles celle-ci ne saurait accomplir normalement ses fonctions vitales. Dans ce dernier cas, c'est la réunion même de ces variations et des individus que présentent chacune d'elles qui constitue l'espèce et vouloir les séparer revient à supprimer celle-ci.

L'analyse critique des divisions créées dans l'espèce du *Lythrum Salicaria* L. servira d'éclaircissement à ce qui précède.

Notre ami et collègue M. Déséglise (*Descriptions de quelques plantes rares et critiques de France et de Suisse*, p. 2 et suiv.), après une revue des diverses variétés créées dans cette espèce, conclut en admettant 7 variétés et en créant une nouvelle espèce. Les caractères sur lesquels il se base sont principalement ceux présentés par la couleur et la longueur du style et des étamines, ainsi que par la forme et la position des feuilles sur la tige.

Le type linnéen réunirait suivant M. Déséglise les caractères suivants :

« Souche épaisse, ligneuse, donnant naissance à une ou plusieurs tiges; plante de 4-12 décim., tige à 4 angles, dressée, raide, simple ou rameuse au sommet, glabre inférieurement, pubescente au sommet ; feuilles toutes opposées, lancéolées, acuminées, sessiles, cordiformes à la base, glabres en dessus, finement pubescentes en dessous, principalement les supérieures, qui sont quelquefois finement pubescentes sur les deux faces, égalant ou dépassant les entrenœuds; fleurs rassemblées sur des pédoncules communs très-courts, disposées en épis interrompus à la base, entremêlées de petites bractées; bractées ovales-cuspidées, cordiformes à la base; calice tubuleux à 12 stries, de 6-12 dents, les extérieures environ deux fois plus longues que les intérieures, calice hérissé de poils blanchâtres, courts, brillants; 12 étamines, dont 6 plus courtes, à anthères jaunes, dépassant peu le calice; style rouge, lie de vin, à stigmate jaune tuberculeux, long, dépassant de beaucoup les étamines et atteignant presque les pétales; fleurs purpurines. »

Une première variété B (sans autre nom) se distingue par les caractères suivants :

1 Calice *beaucoup moins hérissé.*

2 Étamines saillantes, rouges au sommet, blanches à la base.

Style *vert,* court, dépassant peu le calice, stigmate *vert granuleux.*

Je m'inscris en faux contre la validité des caractères soulignés. Pour moi, un organe est hérissé ou il ne l'est pas, et il me semble difficile, surtout sur un calice, d'apprécier jusqu'à quel degré ce caractère s'accentue. Je me demande, en outre, comment on pourra distinguer si un stigmate de la taille de celui du *Lythrum Salicaria* est granuleux ou tuberculeux ! La couleur *verte* ou *jaune* me paraît également un caractère difficile à constater : ces deux couleurs passant facilement de l'une à l'autre et étant même souvent confondues.

Ces caractères douteux étant éliminés, il en reste deux sur lesquels je reviendrai.

2e variété : C. — *Verticillatum* Wirtg. Exsic. avec les caractères suivants :

Tige parsemée de petits poils blancs, droits ou réfléchis.

Feuilles mesurant de 5-7 centimètres de longueur sur 2 *m. de largeur, parsemées en dessous de petits poils blancs,* ciliées aux bords.

Fleurs disposées en verticilles plus ou moins espacés.

Étamines rouges, moitié plus courtes que le style.

Style rouge vineux, atteignant les pétales.

J'élimine également comme trop incertains les caractères soulignés. Il ne reste ainsi que ceux tirés des étamines et du style.

3e variété : D. — *Comosum* Wirtg. Exsic.

M. Déséglise dit lui-même (loc. c., p. 5) : « Cet état provient d'une mutilation de la plante. » C'est donc là une simple *variété pathologique* dont il n'est pas nécessaire de démontrer l'inopportunité.

4e variété : E. — *Alternifolium* Wirtg. Exsic. Caractères :

Feuilles alternes.

Étamines rouges, longuement exsertes.

Style verdâtre, atteignant en longueur à peu près la moitié des étamines.

La 5e variété : F (*L. Salicaria* var. *gracile* DC.) est peut-être à conserver, mais il reste à l'étudier sur le vif.

La 6e variété : G (var. *tomentosum* DC.) a été créée sur des échantillons d'origine inconnue et provenant peut-être d'un jardin. Elle est douteuse. Des échantillons cultivés ont pareillement servi de base à la septième (var. *bracteosum* DC.) qui est par conséquent à rayer des formes spontanées.

Il me reste maintenant à examiner les caractères distinctifs de la nouvelle espèce créée par M. Déséglise. — Ce sont les suivants :

Une tige à six angles.

Des feuilles caulinaires verticillées par trois (les raméales opposées).

Un style rouge, dépassant un peu le calice et beaucoup plus court que les étamines.

Laissant toujours pour y revenir bientôt les caractères tirés des organes sexuels, je me permets de demander, sans mettre autrement en doute l'autorité incontestée de M. Déséglise, si les deux premiers caractères susmentionnés sont suffisants pour qu'on puisse faire de la plante qui les réunit autre chose qu'une simple variété? Je ne le pense pas.

J'en viens maintenant à la discussion des caractères tirés des étamines et des pistils. Les premières se divisent en deux groupes de six chacun, différant par la longueur des filets. Les fleurs sont monogynes, avec des styles de longueur variable. Darwin (*Des différentes formes de fleurs*, etc. Traduct. fr. de Heckel, 1878, p. 142 et suiv.) distingue les trois cas suivants :

1° *Forme dolichostylée.* — Pistil très-long. Étamines moyennes atteignant les deux tiers de la longueur du style, les six plus courtes cachées dans le calice; anthères jaunes.

2° *Forme mésostylée.* — Pistil se terminant entre les anthères des deux groupes d'étamines. Grandes étamines atteignant la longueur du pistil de la forme précédente, les plus courtes renfermées dans le calice; anthères de couleur foncée, mais paraissant vertes.

5° *Forme brachystylée.* — Pistil très-court. Étamines sortant toutes du calice; filets roses à pollen vert.

Le même naturaliste démontre plus loin que les unions légitimes du *Lythrum Salicaria* sont celles qui ont lieu pour la forme dolichostylée avec les plus grandes étamines des deux autres formes, pour la forme mésostylée avec les étamines moyennes des deuxième et troisième formes, pour la forme brachystylée enfin avec les étamines les plus courtes des deux autres. Ces variations doivent donc être considérées comme inhérentes à l'espèce et se rencontrer mélangées dans leurs habitations. Si on voulait les distinguer sous des noms différents, il faudrait faire de même pour les pieds mâles et femelles des plantes dioïques.

M. Déséglise ne paraît avoir tenu compte en général que des plus longues étamines, mais je crois cependant pouvoir déduire de ses descriptions que son type linnéen et les var. C et F sont des formes dolichostylées, plus grêles que les autres. Les variétés B et E sont probablement des formes mésostylées, la seconde variant parfois à feuilles alternes. Le *Lythrum Bocconi* Déségl. enfin, est une simple variété à feuilles verticillées par trois et par suite à tige hexagonale, devant être hétérostylée dans des individus différents, mais appartenant dans les échantillons qui ont servi de type à la forme brachystylée.

Sir J. D. Hooker dans son *Students' Flora of the British Islands*, p. 134, dit à l'appui de ce que je viens d'avancer : « Of the plants growing by Thames at Kew, the *long-styled* is *glabrous*, *slender*, with *small* narrow *leaves*, and *broad flowers;* that with very *short styles* is a *larger*, *coarser*, *very pubescent* plant, with *dull purple flowers.* » Cette observation, qui se confirmera sans doute pour des échantillons d'autre provenance, montre que les variations qui se produisent dans les organes sexuels entraînent à leur suite quelques modifications dans l'état des autres organes.

Il résulte de ce qui précède que d'après nos connaissances actuelles, nous ne pouvons logiquement admettre que les formes suivantes pour l'espèce qui nous occupe :

1° Plante à feuilles opposées. = *L. Salicaria* L.
2° » » » verticillées. = *L. Salicaria* L. var. *Bocconi* Déségl.
3° » » » alternes = *L. Salicaria* L. var. *alternifolium* DC.

OBSERVATIONS SUR QUELQUES PLANTES RARES OU CRITIQUES DE LA FLORE BELGE,

PAR TH. DURAND.

Si les Menthes (espèces, races ou variétés) de la flore liégeoise sont passablement connues, grâce aux travaux de Lejeune, de M. Strail et d'autres botanistes, il est loin d'en être de même des Menthes des autres parties de la Belgique ; c'est pourquoi je crois utile de faire connaître un certain nombre d'habitations nouvelles. Pour les Menthes, et aussi pour les autres plantes dont il est question dans cette note, j'ai puisé mes renseignements dans l'herbier belge du Jardin botanique de l'État, dans celui de M. Gravis et dans le mien.

Mentha rotundifolia L. — Tirlemont, Namur (Thielens).

Mentha Willdenowii Déségl. et Dur. *Bull. Soc. roy. de bot.*, t. XVII, p. 317.

M. Delogne a découvert cette jolie Menthe dans la région ardennaise à Gros-Fays.

Je crois utile de faire connaître que le même botaniste a découvert en France, non loin de notre frontière, à Monthermé, au confluent de la Meuse et de la Semoy, le

M. Favrati Déségl. et Dur., l. c., p. 551. Cette curieuse race qui appartient aux *Mollissimae*, se rencontrera vraisemblablement aussi dans notre pays.

Mentha velutina Lej. — Diest (Vander Haeghen), Parc (Baguet), Monceau, Frahan (Delogne), Tournai (Dumortier).

La dispersion du *M. velutina* dans le pays est donc la suivante : Zone campinienne. — Tongerloo; Gand; Parc; Heusden. Zone argilo-sablonneuse. — Laeken. Zone calcareuse. — Tournay ; Ath ; Verviers-Limbourg ; Theux; Stenval; entre Fraipont et Trooz, Trooz. Région ardennaise. — Monceau; Gros-Fays.

Mentha cordifolia Opiz. — Cette très-curieuse Menthe, dont Lejeune a donné une courte mais bonne description dans le *Compendium Florae Belgicae*, t. II, p 227, et qu'il indique à Vianden (Grand-duché de Luxembourg) a été trouvée dans la région ardennaise à Monceau, par M. Delogne ; elle est assez abondante dans un bois au bord d'un ruisseau et éloigné de toute habitation. Cette Menthe qui n'est peut-être qu'une modification obtenue par la culture et *fixée* du *M. viridis*, n'est sans doute dans cette localité, comme ailleurs, que naturalisée.

Mentha aquatica L. var. *pedunculata* Wirtg. — Gand (Coemans).

Mentha subspicata Bor. ! Weihe? — Wilskerke (Fl. occ.); Kraenepoel (Fl. or.) (Coemans).

Mentha longifolia Bor. ! Host ?. — Saint-Denis (Martinis), Frahan (Delogne). — La plante récoltée dans ces deux localités est bien celle qui a été décrite dans la *Flore du centre de la France* de Boreau, t. II, p. 511, mais est-ce bien l'espèce de Host ? De même que pour le *M. subspicata*, je n'ai pas les éléments nécessaires pour trancher la question. La plante de St-Denis a été publiée dans l'*Herbier des plantes rares et critiques de Belgique* de Van Heurck et Martinis, fasc. VII, n° 32, sous le nom de *M. sativa*.

M. Malinvaud a reconnu la parfaite identité du *M. Agardhiana* de Belgique avec le *M. arvensi-aquatica* Wirtg. form. *latifolia*, *glabrata*, *parviflora*, staminibus inclusis publié dans l'*Herb. Menth. rhen.*, éd. II, n° 33.

Mentha Strailii Th. Dur. *Bull. Soc. bot. Belg.*, t. XIV, p. 307. — Je rapporte à cette curieuse *Gentiles* une Menthe récoltée à Lanaeken par Nyst et une autre provenant de Malmedy et recueillie par M^{lle} Libert. Jusqu'ici, le *M. Strailii* n'avait pas été signalé hors de Belgique.

Le vrai *M. rubra* Huds. est très-rare en Belgique. Presque tout ce qui a été signalé sous ce nom appartient au *M. Wirtgeniana* Sch.; j'ai donc été heureux en voyant de beaux échantillons de cette Menthe récoltés dans l'Ardenne à Corbion par M. Delogne.

Il y a quelques années, avec M. H. Donckier de Donceel, nous avons écrit qu'il fallait attentivement rechercher le *Dianthus Carthusianorum* L. dans la vallée de la Meuse liégeoise, du côté de Huy. Dernièrement, en classant l'herbier belge du Jardin botanique, j'en ai découvert un bel échantillon récolté à Engis par Courtois. Lejeune et Courtois ayant indiqué d'une manière générale le *D. Carthusianorum* L. (sub nomine D. vaginato) in rupibus ad Mosam, cette découverte avait passé inaperçue.

M. Menyharth, savant botaniste hongrois qui prépare une *Monographie générale des Melilotus*, ayant examiné les espèces des herbiers du Jardin botanique a reconnu le *M. Tommasinii* Jord. dans une espèce recueillie à Rhode-Saint-Genèse, par M. Dandois. Cette plante avait probablement été amenée là avec des graines du midi de l'Europe, et n'est sans doute qu'une forme du *M. parviflorus* Desf.

Stachys palustris L. var. *cinerea* Mihi.

M. Gravis a remis pour l'herbier belge du Jardin une très-curieuse variété de *Stachys palustris* L. récoltée par lui dans une carrière à Erquelinnes. Cette variété que l'on peut appeler *cinerea*, a un fascies très-particulier. Elle a les feuilles absolument sessiles et même un peu embrassantes ; toute la tige est couverte de longs poils grisâtres, assez durs et rappelant ceux de certains *Galeopsis;* les feuilles sont d'un vert jaunâtre et couvertes surtout sur la face inférieure d'un tomentum cendré, ainsi que les bractées et le calice qui a des dents longuement acuminées ; les glomérules des fleurs sont assez denses et forment un épi compact.

Cette variété n'est pas due au terrain, puisque avec elle croissait le *S. palustris* L. type ; en tous cas, elle est très-intéressante.

Rubus ligerinus G. Gen.

Ce Rubus que j'ai déjà signalé en Belgique près de Liége, a été récolté à Overmeire dans la Flandre orientale par M. Vander Haeghen.

M. le Secrétaire attire l'attention de l'assemblée sur un opuscule récemment publié par M. J. Henry, membre de la Société, et intitulé : *Les principales plantes vénéneuses.* Ce petit ouvrage, destiné à l'enseignement, est appelé à rendre des services aux instituteurs.

M. le Secrétaire fait circuler un exemplaire d'un récent ouvrage de MM. de Saporta et Marion intitulé : *L'évolution du règne végétal.* A sa demande, M. Errera veut bien se charger d'exposer à l'assemblée les faits les plus saillants sur lesquels se sont appuyés les deux savants auteurs pour exposer leur théorie de l'évolution dans le groupe des cryptogames. Il fait le tableau du développement des grands groupes cryptogamiques et fait remarquer que des Algues les plus inférieures aux Angiospermes, il y a une succession ininterrompue de perfectionnements, que les stades végétaux sont de plus en plus supérieurs à mesure qu'on se rapproche des Angiospermes. Ces stades successifs correspondent parfaitement avec ceux qui ont marqué les diverses périodes géologiques, à savoir que la flore fossile a débuté par les Algues, que les Muscinées ont dû apparaître ensuite, pour être suivies par les Équisétinées, les Filicinées, les Lycopodiacées, les Gymnospermes, et enfin par les Angiospermes. Cette succession progressive milite incontestablement en faveur de la théorie de l'évolution, que MM. de Saporta et Marion défendent avec un grand talent.

Présentation de membres effectifs.

M. Laurent, professeur de botanique à l'École d'horticulture de l'État, à Vilvorde, présenté par MM. Gillekens et Muller, et M. le Baron Paul de Chestret de Haneffe, candidat en sciences naturelles, à Liége, présenté par MM. De Vos et Crépin, demandent à faire partie de la Société.

La séance est levée à 8 heures.

Assemblée générale du 1er mai 1881.

PRÉSIDENCE DE M. L. PIRÉ.

La séance est ouverte à 1 heure.

Sont présents : MM. Aigret, Bertrand, Carron, L. Coomans, Th. Durand, Gilbert, Gillon, Grosse, Henry, E. Laurent, Lecoyer, Marchal, Martens, Michelet, Muller, Pigneur, Rodigas, Simon, Vander Bruggen, Vanpé, Wesmael ; Crépin, *secrétaire.*

Le procès-verbal de la séance du 9 avril est approuvé.

Correspondance.

MM. Kickx et Baguet annoncent à M. le Président qu'ils ne peuvent assister à la séance.

Par sa dépêche du 11 avril 1881, N° 11593, M. le Ministre de l'Intérieur fait connaître à la Société qu'un nouveau subside de quinze cents francs lui est accordé pour subvenir aux frais de ses publications.

La Société botanique de France, par l'organe de l'un de ses Vice-présidents, M. le Dr Fournier, invite les membres de notre Société à assister à la session extraordinaire que la Société française tiendra à Fontainebleau au mois de juin prochain.

Voici le texte de la lettre adressée à M. le Secrétaire de la Société belge.

Paris, le 26 avril 1881.

Monsieur et cher Confrère,

La Société botanique de France a décidé qu'elle tiendrait cette année sa session extraordinaire à Fontainebleau et que cette session s'ouvrirait le 18 juin prochain dans cette localité classique et privilégiée par l'intérêt de sa flore.

Je viens vous prier de porter ce fait à la connaissance de nos confrères de la Société royale de botanique et de les informer, en même temps, qu'ils doivent se considérer comme invités à cette session, où nous serons heureux de les accueillir.

J'ai tout lieu de penser que nous obtiendrons de la Compagnie du Nord, comme les années précédentes, une réduction de moitié sur le prix des places, et dans ce cas notre secrétariat vous adressera des cartes de voyage pour ceux de nos confrères de Belgique qui désireraient se rendre à Fontainebleau, et qui pourraient profiter de cette occasion pour passer quelques jours à Paris.

Agréez, je vous prie, etc.

D^r Eug. Fournier.

M. le Président fait ressortir la richesse exceptionnelle de la flore de Fontainebleau, qu'il a eu l'occasion d'étudier, et il engage nos confrères à profiter de l'aimable invitation de la Société botanique de France.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

En échange du Bulletin.

Botanische Zeitung, N^os 13 à 16. — *Feuille des jeunes naturalistes*, N° 126. — *Bulletin de l'Académie de Belgique*, N° 2. — *Revue Mycologique*, N° 10. — *The American Journal of Science*, N° 124. — *Botanische Jahrbücher fur Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, Heft V. — *Gardeners' Chronicle*, N^os^ 381 à 383. *Botanisches Centralblatt*, N^os^ 13 à 17. — *L'Athenæum Belge*, N° 8. — *Revue des sciences naturelles*, N° 4. — *Annales de la Société belge de microscopie*, Tome V. — *Acta horti Petropolitani*, Tome VII, Fasc. 1. — *Nuovo giornale botanico italiano*, N° 2. — *Procès-verbaux des séances de la Société malacologique de Belgique* des 8 janvier, 5 février et 5 mars. — *Bulletin de la Société des amis des sciences naturelles de Rouen*, 16^e^ année, 2^e^ semestre. — *Revue Savoisienne*, N° 3. — *L'Amico dei Campi*, N° 3. — *Mittheilungen der naturwissenschaftlichen Vereins für Steirmark*, Année 1880. — *Comptes-rendus des séances de la Société entomologique de Belgique*, Série III, N° 4. — *Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft während des Vereinsjahres* 1878/79. — 19^r^, 20^r^ *und* 21^r^ *Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde.* — *Nederlandsch kruidkundig Archief*, 3^e^ Deel, 3^e^ Stuk. — *Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau*, 1877. — *Bulletin de la Société botanique de France.* — *Revue bibliographique*, D.-E. — *Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein*, Band. IV, Erstes Heft.

Dons des auteurs.

Florula Sebastopolitana seu Enumeratio plantarum anno 1855 circa Sebastopolim et Balaclavam à clariss. doct. Jul. Jeannnel exercit. Gall. pharm. maj. collectarum simul cum animadversionibusque adnotationibusque criticis autore Gust. Lespinasse. Burdigaliae, 1881, 1 vol. in-8. (Don de Madame veuve G. Lespinasse.)—*Supplementum ad fasciculum* VII *descriptionum plantarum*, auct. E. Regel. Petropolitani, 1880, in-8°. — *Conspectus Flora Groenenlandicae*, autore John Lange. Copenhague, 1880, 1 vol. in-8°. — *Den norske nordhavs-Expedition* 1876-1878. — *Zoologi.* — *Fiske*, ved Robert Collett. Christiania, 1880, 1 vol. in-4° avec planches et carte. — *Chemi* af Hercules Tornoe. Christiania, 1880, 1 vol. in-4°, avec cartes. (Don du Comité du Norske nordhavs-Expedition.)

Proclamation de membres associés.

M. le Président fait connaître que le Conseil a porté son choix sur MM. le Dr Ch. Darwin et le Dr F. Cohn, professeur de botanique à l'Université de Breslau, pour remplacer MM. Nylander et Krombach. Il soumet ce choix à l'assemblée qui le ratifie, et MM. Darwin et Cohn sont proclamés membres associés aux applaudissements de tous les membres présents.

Herborisation générale de 1881.

La discussion est ouverte sur le projet d'herborisation aux environs de Bouillon.

M. le Président donne successivement la parole à MM. Crépin, Wesmael, Muller et Marchal. Après les explications fournies sur l'herborisation de Bouillon et sur une herborisation à l'île de Walcheren proposée par M. Muller, il est décidé que l'herborisation aura lieu aux environs de Bouillon ; que celle-ci commencera le 9 Juillet prochain. M. Coyon est nommé commissaire. Une circulaire détaillée sur cette herborisation sera distribuée avant la fin du mois de mai.

Lectures, communications.

M. Marchal analyse la première note de ses *Études sur les Hédéracées.* Cette note sera insérée dans le compte-rendu de la séance.

ÉTUDES SUR LES HÉDÉRACÉES,

par Élie Marchal.

Nous nous proposons de publier sous ce titre une série de notes sur les genres et les espèces de la famille des Hédéracées.

PREMIÈRE NOTE.

OBSERVATIONS SUR QUELQUES HÉDÉRACÉES DU JAPON.

L'étude des riches matériaux mis à notre disposition pour l'élaboration d'une monographie générale des Hédéracées nous a permis, notamment en ce qui concerne le genre *Acanthopanax*, de faire quelques rectifications assez importantes ; cela nous a été surtout possible grâce aux belles collections formées au Japon par le D^r^ Lud. Savatier qui nous ont été fort obligeamment communiquées par notre savant confrère, M. Franchet de Cour-Cheverny (France).

La science est redevable à ces deux botanistes d'un ouvrage général sur la flore du Japon (*Enumeratio Plantarum Japonicarum*) sans contredit d'une importance considérable.

Outre les formes végétales décrites antérieurement à leur œuvre, les auteurs nous y font connaître un très-grand nombre de nouveautés. Nous y comptons cinq

Hédéracées nommées et décrites comme étant nouvelles. Ce sont les *Acanthopanax trichodon*, *japonicum*, *asperatum*, *sciadophylloides* et l'*Aralia nutans*.

Malheureusement l'insuffisance des matériaux dont ils ont disposé pour plusieurs de ces espèces, ne leur a pas toujours permis de reconnaître s'ils avaient affaire à une forme déjà décrite ou bien à une forme nouvelle pour la science. Leur tâche était d'autant plus difficile que les diagnoses tracées par leurs prédécesseurs sont souvent très-vagues et très-imparfaites. De ce concours de circonstances devaient fatalement résulter des doubles emplois : c'est ce que nous allons brièvement examiner.

1. — **Acanthopanax asperatum** Franch. et Sav. *Enum. Plant. Japon.*, I, p. 193. = **Acanthopanax divaricatum** Seem. *Revis. Heder.*, 87.

L'exemplaire qui a servi à décrire l'*Acanthopanax asperatum* est bien incomplet, car il n'est constitué que par une inflorescence réduite, accompagnée de deux feuilles à sa base. D'autre part, ce que M. Franchet possède en herbier de l'*A. divaricatum* (N° 3033 des *Plantae Japonicae* du D^r^ Lud. Savatier) est précisément une forme de l'espèce à poils plus abondants, à feuilles plus atténuées à la base et à ombelles jeunes non entièrement développées. Il n'en fallait pas davantage pour induire en erreur MM. Franchet et Savatier. Aussi la comparaison de leur type avec d'assez nombreux exemplaires de l'*A. divaricatum* ne nous a-t-elle permis d'y voir qu'une forme purement accidentelle de cette dernière espèce.

En effet, s'il est un caractère variable et souvent de peu de valeur dans bien des genres d'Hédéracées, c'est celui de la vestiture des feuilles et des inflorescences. De nombreuses espèces présentent des rameaux glabres ou poilus suivant l'âge, la situation sur la tige et même selon l'habitat. Les folioles de l'*A. asperatum*, d'après les auteurs, seraient moins longuement atténuées à la base ; mais nous les voyons tout aussi peu atténuées dans plusieurs exemplaires de l'*A. divaricatum*, notamment dans ceux recueillis au Japon par Bürger.

D'un autre côté, dans leur *Conspectus Acanthopanacium Florae Japonicae*, ces auteurs disent de l'*A. divaricatum* : « Pedicelli crassi vix 3-4 mill. longi », tandis qu'ils attribuent à l'*A. asperatum* des pédicelles d'environ un centimètre de longueur.

C'est parfaitement exact en ce qui concerne leur spécimen susmentionné d'*A. divaricatum*. Mais si dans celui-ci les pédicelles n'ont que de 3 à 4 millimètres, c'est qu'ils sont jeunes et n'ont pas encore acquis leur entier développement. En effet, des échantillons en fleurs et en fruits, des herbiers de Munich et de St-Pétersbourg, nous les montrent non pas seulement égalant ceux de l'*A. asperatum*, mais même près de deux fois aussi longs que ceux-ci. Il y a donc plus que de l'analogie entre les deux espèces en question : il y a identité.

Cette réduction ne modifie point l'aire géographique de l'*A. divaricatum*, car, bien que n'étant pas mentionnée par les auteurs de l'*Enumeratio Plantarum Japonicarum* comme existant dans l'île de Yéso, cette espèce avait déjà été découverte à Hakodate par M. Maximowicz lors de son second voyage, en 1861 : nous en avons étudié plusieurs spécimens fructifiés dans l'herbier du Jardin botanique de St-Pétersbourg.

2. — **Acanthopanax japonicum** Franch. et Sav. *loc. cit.* = **Aralia pentaphylla** Sieb. et Zucc. *Fl. Jap.*, I, p. 201 (non Thunb.).

MM. Franchet et Savatier ont fondé leur *A. japonicum* sur des spécimens non fructifiés, que nous croyons devoir rapporter à l'*Aralia pentaphylla* décrit par Siebold et Zuccarini in *Fl. Jap. fam. nat. 1, in Abdl. Mat. Phys. Akad. Wiss. Munich.*, 1844, p. 201.

S'ils avaient pu comparer ces spécimens au type qui a servi à Siebold et Zuccarini et qui se trouve dans l'herbier de Munich, ils auraient reconnu que la plante recueillie par M. Savatier a tout simplement des folioles un peu plus réduites, parfois un peu moins allongées que dans l'*A. pentaphylla*, ce qui ne peut justifier la création d'une espèce nouvelle.

Les deux dénominations : *Aralia pentaphylla* et *Acanthopanax japonicum* sont donc synonymes. *Pentaphylla* ayant la priorité comme nom spécifique et cette espèce appartenant au genre *Acanthopanax*, on doit la désigner par la combinaison : *Acanthopanax pentaphyllum*. Nous croyons utile d'en donner ici la distribution géographique.

Hab. in fruticetis regionis montanæ. Mianosta in tractu Hakone: Savatier, N° 3437 in hb. Franch.; prope Foudgi — Yama : Tanaka et Yeouchima N° 62 in hb. imp. Petrop.; Hakodate : Maximowicz (1861) in hb. Vind., Petrop., Munic., etc.; Nippon, prov. Nambu,: leg. Tschonoski in hb. Petrop.; locis haud indicatis : Bürger, coll. Sielbold et Zuccarini in hb. reg. Munic. et hb. Lugd. Bat.

Obs. — Il existe dans les cultures un *Aralia pentaphylla* qui est tout différent de l'espèce dont nous parlons ici. C'est une simple forme jardinique du vulgaire et variable *Pseudopanax crassifolium* C. Koch. Ses feuilles, d'une épaisseur et d'une rigidité anomales, et ses pédicelles articulés le font aisément reconnaître.

3. — **Acanthopanax spinosum** Miq. *Ann. Lugd.-Bat.*, I, 10.

La description tracée par Siebold et Zuccarini de leur *Aralia pentaphylla* ne convient pas du tout à la plante que Thunberg (*Flor. Japon.*, 128) a trop vaguement caractérisée sous ce même nom d'*A. pentaphylla* et que Linné fils a eu en vue sous le nom de *Panax spinosum* (*Supplem.*, 441). En effet, le spécimen de Thunberg conservé au British Museum présente un gynécée *dimère* (1) et *non pentamère* comme dans l'espèce décrite par Siebold et Zuccarini d'abord et tout récemment par MM. Franchet et Savatier.

C'est une forme qui paraît assez répandue au Japon, plus rare en Chine, et que nous voyons représentée dans toutes les collections un peu importantes. Outre le caractère du gynécée dimère qui permet de la distinguer facilement de la précédente, son aspect la fait reconnaître à première vue : ses organes de végétation sont plus développés et ses pédoncules sont plus courts. Ce qui frappe particulièrement dans l'*Acanthopanax pentaphyllum*, c'est surtout l'élongation des pétioles, des folioles et des pédoncules. Ceux-ci y sont généralement plus longs que le pétiole, tandis que dans l'*A. spinosum* — comme le disent du reste Thunberg et Linné fils — ils sont de moitié plus courts, et même il arrive parfois que les ombelles paraissent presque sessiles, comme c'est le cas pour les spécimens recueillis à Shanghaï par le D^{r} Wawra.

---

(1) Voir Seeman *Revis. Heder.*, p. 86.

Nous adoptons pour cette espèce le nom d'*Acanthopanax spinosum* Miq. : le nom spécifique créé par Linné fils ayant la priorité sur celui de Thunberg.

Voici les données recueillies dans divers herbiers sur son aire de dispersion.

Hab. Japon. Yokohama : Oldham in hb. imp. Petrop.; Maximowicz (1862) in hb. reg. Munic.; Vindob., imp. Petrop., Franchet, etc. ; Nippon, prov. Senano : leg. Tschonoski (1864); Nippon centrali, circa Tomioka provinciae Simotské : D^{r} Vidal N^{o} 3386 *Plant. Jap.* Dr Lud. Sav. in hb. Franch.; Yokoska : D^{r} Lud. Sav. N^{o} 526 *Plant. Jap.* 1866-1877 (Series prima) in hb. Franch. et Petrop.; Niigata, provinc. Etchigo : R. P. Faurie N^{os} 283 et 284 in hb. Franchet; loco haud addito : Zollinger, N^{os} 403-404 *Plant. Jap.* in hb. Francavil.; China, Shanghaï : D^{r} Wawra N^{o} 782 Erdumseglung S. M. Fregatte « Donau » (1868-71) in hb. Vindob.

Obs. — Nous ne pouvons partager la manière de voir du savant botaniste anglais, M. C.-B. Clarke qui, en parlant de l'*Acanthopanax aculeatum* Seem., s'exprime ainsi : It is very doubtful whether *Panax spinosum* L. f. (*Acanthopanax* Miq.) specifically differs : the leaflets in this seem quite sessile and the prickles are less deflexed (1). »

La forme de cette espèce que nous possédons depuis longtemps en culture, nous paraît bien distincte de l'*A. spinosum*. Ses inflorescences, généralement groupées au sommet des rameaux, ses feuilles trifoliolées à folioles (sur le vif) membraneuses subénerves (la nervure médiane étant seule un peu apparente), sont des caractères qui ne nous semblent pas autoriser la réunion proposée.

---

(1) Hooker *Fl. of Brit. India*, t. II, p. 726.

C'est sans doute dans la supposition que les deux espèces en question n'en font qu'une que cet auteur indique l'*A. aculeatum* au Japon. Car, pas plus que MM. Franchet et Savatier, nous n'avons vu l'*A. aculeatum* recueilli au Japon, dans aucun des nombreux herbiers que nous avons étudiés.

4. — **Acanthopanax trichodon** Franch. et Sav. *loc. cit.*

Nous trouvons dans l'herbier de Vienne un *Acanthopanax* recueilli au Japon (sans indication précise de localité) par Y. Tanaka. Nous le croyons identique à celui de l'*A. trichodon* récolté à Sagami (Nippon) par le D^r Lud. Savatier. Une autre feuille du même herbier, portant la même étiquette de Y. Tanaka, contient un spécimen dont l'inflorescence et la forme des feuilles indiquent qu'il appartient à l'*A. spinosum*. Ce fait ne peut être dû qu'à une erreur matérielle.

5. — **Acanthopanax sciadophylloides** Franch. et Sav. *loc. cit.*

En 1875, nous avons nommé dans l'herbier royal de Munich *Acanthopanax Maximowiczi* un échantillon récolté au Japon par M. Maximowicz. Ses pédicelles inarticulés et son gynécée dimère nous l'avaient fait rapprocher des *A. spinosum* Miq. et *A. innovans* Seem. La comparaison de notre espèce avec l'échantillon type de l'*A. sciadophylloides* de MM. Franchet et Savatier nous a fait reconnaître qu'elle est identique à cet *A. sciadophylloides*. Force nous est donc de renoncer à notre création, qui, du reste, n'avait pas reçu une publicité suffisante, et d'admettre le nom des botanistes français.

MM. Franchet et Savatier lui assignent comme dispersion : « Nippon, in tractu Niko. » La découverte de M. Maximowicz que nous venons de signaler étend donc l'aire de cette espèce vers le nord du Japon, car Hakodate où elle a été recueillie appartient à l'île septentrionale de Yéso.

6. — **Acanthopanax ricinifolium** Seem. *Rev. Hed.*, p. 86.

Il y a quelques années, nous avons reçu de l'établissement Van Houtte, de Gand, sous le nom d'*Aralia Maximowiczi*, une belle Hédéracée rustique, originaire du nord du Japon. Van Houtte la donnait comme nouvelle. « C'est, disait-il, le produit d'une graine unique qui semble s'être fourrée en tapinois dans l'un des précieux sachets si libéralement distribués par le D^r^ Regel et qui provenaient du voyage au Japon du D^r^ Maximowicz ; car le savant directeur du Jardin impérial de St-Pétersbourg, frappé d'étonnement à la vue de cet arbuste nous déclara qu'il lui était tout à fait inconnu ; qu'il n'avait nullement paru en Russie parmi les provenances du célèbre explorateur. Le D^r^ Decaisne, du Muséum de Paris, qui honora, lui aussi, notre établissement d'une visite, nous fit une déclaration identique » (1).

L'examen attentif de l'*A Maximowiczi* nous donna bien vite la conviction qu'il n'était autre que le *Panax ricinifo-*

---

(1) Van Houtte *Flore des serres*, t. XX, p. 59.

lium Sieb. et Zucc. Bien qu'il n'ait pas encore fleuri en plein air, où il ne passe que l'été, sa comparaison avec de nombreux échantillons d'herbier ne nous laisse pas le moindre doute à cet égard.

Quant au nom à lui conserver, nous avons adopté celui d'*Acanthopanax ricinifolium*, car nous croyons devoir maintenir provisoirement son autonomie au genre *Acanthopanax* malgré des affinités très-accusées avec le genre *Panax*.

Sa synonymie sera la suivante :

Acanthopanax ricinifolium Seem. *Journ. of Bot.*, V, p. 238.

Panax ricinifolium Sieb. et Zucc. *Florae japonicae familiae naturales, sect. prima.* Abhandl. Baier. Akad., p. 199.

Kalopanax ricinifolium Miq. *Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat.*, I, p. 16.

Brassaiopsis ricinifolia Seem. *Journ. of Bot.*, II, p. 291.

Aralia Maximowiczi Van Houtte *Flor. Ser.*, XX, pl. 39, p. 39.

7. — **Acanthopanax sessiliflorum** Seem. *Rev. Hed.*, p. 86.

MM. Franchet et Savatier mentionnent comme très-douteuse l'existence de cette espèce au Japon, et c'est avec raison. Nous avons eu communication, grâce à l'obligeance de MM. Suringar et Boerlage, des exemplaires de cette espèce conservés au Musée botanique de Leide et nous n'y avons pas trouvé d'échantillons recueillis au Japon. Aussi pensons-nous qu'il y a eu erreur matérielle de la part de Miquel qui l'indique au Japon in *Cat. Mus. Lugd.-Bat. Flor. Jap.*, p. 42.

Nous ne pensons pas, comme les auteurs précités, devoir séparer cette espèce, qu'ils laissent dans le genre *Panax*, de ses congénères les *Acanthopanax divaricatum, spinosum*, etc. De même que ceux-ci, il a un gynécée dimère, des feuilles 5-foliolées, des tiges aiguillonnées, etc. Le seul fait d'avoir des pédicelles presque nuls ne suffit pas, à notre avis, pour le reléguer dans un autre genre et briser ainsi les affinités naturelles les moins contestables.

La famille des Hédéracées nous offre, du reste, plusieurs exemples de genres renfermant à la fois des espèces à fleurs pédicellées et à fleurs sessiles ou subsessiles groupées en capitules.

Ainsi nous avons dans le genre *Sciadophyllum* des espèces, comme par exemple les *S. quindioense* DC. et *S. decaphyllum* Seem., dont les fleurs, longuement pédicellées, forment des ombelles; et, d'autre part, les *S. Sprucei* Seem. et *S. angulatum* Poir., à fleurs sessiles en capitules, que personne n'a jamais songé à séparer.

Non-seulement le caractère tiré des pédicelles varie beaucoup d'une espèce à l'autre dans le genre, mais encore dans les formes d'une même espèce. C'est ainsi qu'en décrivant, dans la *Flora Brasiliensis*, le genre *Didymopanax*, qui a les fleurs pédicellées, nous nous sommes trouvé tout-à-coup en présence d'un spécimen qui présentait tous les caractères du genre, à l'exception des pédicelles : ses fleurs étaient sessiles et disposées en capitules. L'étude attentive que nous en avons faite ne nous a pas permis d'y voir même une espèce nouvelle ; c'est comme variété *sessiliflorum* du *Didymopanax Morototoni* Dcne et Planch. que nous avons dû le décrire(1).

---

(1) É. Marchal *Flora Brasiliensis*, fasc. 74, p. 241.

8. — **Aralia nutans** Franch. et Sav. = **A. edulis** Sieb. et Zucc. *Fl. Jap.*, I, 57, t. 25.

Trois rameaux florifères incomplétement développés sont les seuls matériaux que MM. Franchet et Savatier aient eu à leur disposition pour décrire l'*Aralia nutans*. L'analyse microscopique de la fleur nous montre bien les caractères essentiels du genre *Aralia*, auquel les échantillons ont donc, avec raison, été rapportés. Mais nous pensons qu'ils appartiennent à l'*Aralia edulis* Sieb. et Zucc. L'état incomplet et surtout trop jeune des inflorescences n'a pas permis aux auteurs de reconnaître cette dernière espèce : de là la création d'un nom nouveau. Sans doute la disposition verticillée des pédoncules se présente ici avec une régularité remarquable ; les capitules de la partie inférieure de l'inflorescence sont penchés et extrêmement petits pour les 50 à 60 fleurs qui les composent et dont le diamètre atteint à peine 2 millimètres. Mais ce sont là des faits qui n'ont ici aucune valeur comme caractères spécifiques.

L'examen de nombreux exemplaires d'*A. edulis* nous l'a suffisamment prouvé. Ainsi dans ceux de l'herbier de Leide, et dans ceux recueillis par M. Maximowicz lors de son second voyage au Japon, à Hakodate, appartenant à l'herbier de St-Pétersbourg, les rameaux de la grappe composée réalisent tout à fait la disposition verticillée si régulière attribuée en propre à l'*A. nutans*. De plus toutes les ombelles jeunes, capituliformes, sont penchées avant l'épanouissement ; elles se relèvent après l'anthèse.

Les faibles dimensions des ombelles qui ont aussi tout particulièrement frappé MM. Franchet et Savatier tiennent à l'âge, à leur position dans l'inflorescence générale.

Dans de nombreux exemplaires, des rameaux latéraux, plus grèles, se couvrent d'ombelles d'un diamètre extrèmement réduit. Le fait se voit souvent dans les cultures, surtout quand la tige principale a été accidentellement détruite. Enfin les feuilles florales sous le rapport de la forme et de la vestiture ne peuvent être distinguées de celles de l'*A. edulis*. D'où nous concluons à l'identité des *A. nutans* et *A. edulis*.

M. Aigret lit la notice suivante, qui sera insérée dans le compte-rendu de la séance.

NOTE SUR L'HELIANTHEMUM FUMANA MILL.,

par Ch. Aigret.

La découverte d'une espèce nouvelle pour la flore de notre pays est une chose qui devient de plus en plus rare et qui constitue un véritable événement pour notre petit monde botanique.

Je saisis l'occasion de cette assemblée générale pour faire part à mes honorables confrères d'une trouvaille inespérée, celle de l'*Helianthemum Fumana* à Matagne-la-Petite (province de Namur).

C'est vers la fin du mois de juin de l'année dernière que M. François, instituteur à Olloy, me fit récolter l'*Helianthemum*. Cette rare espèce est assez abondante sur une colline schisteuse. La localité est désignée sous le nom de Saint-Hilaire.

L'*Helianthemum Fumana* Mill. n'est pas signalé pour la première fois en Belgique, car Desmazières, dans son *Catalogue des plantes omises dans la Botanographie Belgique et dans les Flores du nord de la France* (1823) le renseigne aux environs d'Ypres. Seulement, il reste à savoir si cette indication est bien fondée et si elle n'est pas le résultat d'une erreur de détermination. Lejeune et Courtois, dans leur *Compendium Florae Belgicae*, t. II, p. 186, excluent l'espèce de notre flore.

M. Crépin, dans la 2^e édition du *Manuel de la flore de Belgique*, rappelle l'indication de Desmazières, sans toutefois considérer l'espèce comme faisant partie de notre flore indigène.

Peut-être arrivera-t-on à découvrir cet *Helianthemum* sur d'autres points du pays. Sa petite taille, ses feuilles étroites, sa fleur assez peu apparente, ont peut-être fait qu'il a passé inaperçu dans des localités où il existe.

Il se distingue des deux autres espèces de notre flore par *ses feuilles alternes, linéaires très-étroites et dépourvues de stipules et par ses étamines extérieures stériles.*

Ce type est assez répandu dans les régions méridionales de l'Europe. Vers le nord, il devient de plus en plus disséminé. Déjà dans le domaine de la flore de Paris, il est considéré comme une espèce rare. Ses habitations les plus rapprochées de nos frontières sont Noyon et Compiègne. Desmazières le signalait à Calais, mais cette indication, probablement aussi suspecte que celle d'Ypres, ne parait pas avoir été confirmée par les botanistes français. Il existe à Nancy; se retrouve en Alsace, dans deux localités; dans une localité du Palatinat; on en constate la présence aux environs de Bingen, où notre Société l'a recueilli en 1879, lors de son herborisation générale dans la vallée du Rhin. Au nord du 50^{me} dégré de latitude (méridien de Greenwich), il n'est connu qu'en Thuringe et dans l'île de Gothland.

Sa découverte à Matagne-la-Petite, due aux recherches de M. François, étend donc assez sensiblement son aire de dispersion dans le nord-ouest de l'Europe.

Il est inconnu dans les Iles Britanniques et n'a pas jusqu'ici été observé en Hollande.

M. Crépin analyse une quatrième note paléophytologique, qui sera insérée dans le compte-rendu de la séance.

(Cette quatrième note paraîtra dans le compte-rendu de la séance prochaine.)

Nomination et présentation de membres effectifs.

MM. Laurent et P. de Chestret, présentés à la séance précédente, sont proclamés membres effectifs.

M. Victor De Poortere, étudiant à Bruges, présenté par MM. Th. Durand et Crépin, demande à faire partie de la Société.

La séance est levée à 2 1/2 heures.

Séance extraordinaire tenue à Bouillon le 10 juillet 1881.

Présidence de M. L. Piré.

La séance est ouverte à 1 heure.

Sont présents : MM. Bodson, Callay, Candèze, Coyon, Edm. de Selys Longchamps, Determe, Koltz, Laloux, Laurent, Vandenbroeck, Vanderhaeghen, *membres de la Société ;* Crépin, *secrétaire.*

MM. Cardot, R. de Selys Longchamps, Ilse, Osc. Lamarche, Mac Lachlan, Minette, Monin et Pierrot assistent à la séance.

M. le Président souhaite la bienvenue aux savants étrangers qui se sont joints aux botanistes belges pour explorer les environs de Bouillon.

Le procès-verbal de la séance du 1er mai 1881 est approuvé.

Correspondance.

Le Secrétaire donne lecture de lettres de MM. Darwin et Cohn qui remercient la Société de leur nomination de membres associés.

Il annonce à l'assemblée la mort récente de MM. Maubert, Duvergier de Hauranne et Van Haesendonck, membres de la Société.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

En échange du Bulletin.

L'Athenæum Belge, N^os^ 9 à 12. — *Botanisches Centralblatt*, N^os^ 18 à 23. — *The Naturalist*, N^os^ LXX et LXXI. — *Trimen's Journal of Botany*, N^os^ 221 et 222. — *Feuille des jeunes naturalistes*, N^os^ 127 et 128. — *The Gardeners' Chronicle*, N^os^ 384 à 389. — *Brebissonia*, N^os^ 8 à 10. — *The American Journal of Science*, N^os^ 125 et 126. — *Sitzungsberichte der physikalisch-medicinen Societät zu Erlangen*, 12^e^ cahier. — *Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn*, XVIII Band. — *Katalog der Bibliothek des naturforschenden Vereins in Brünn*, 1 Supplement-Heft. — *Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault*, N° 1. — *L'Amico dei Campi*, N^os^ 4 et 5. — *Verhandlungen der K.-K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, XXX Band. — *Journal of the Royal Microscopical Society*, 2 cahiers. — *Jornal de horticultura pratica*, N^os^ 5 et 6. — *Botaniska Notiser*, N° 3. — *Bulletin de la Société botanique de France*. Comptes-rendus des séances, N° 6 de 1880 et N° 1 de 1881. Revue bibliographique A. — *Revue Savoisienne*, N° 4. — *Bulletin scientifique du Département du Nord*, N^os^ 2 et 3. — *Mémoires de la Société nationale des siences naturelles et mathématiques de Cherbourg*, Tome XXII. — *Annales de la Société botanique de Lyon*, Huitième année, N° 1. — *Annales de la Société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon*, Cinquième série, Tome II. — *Botanische Zeitung*, N^os^ 17 à 22. — *Természetrajzi Füzetek*, 2 fascicules. — *Compte-rendu de la* *séance du 7 mai 1881 de la Société entomologique de Belgique.* — *Bulletin de la Société belge de géographie*, N° 2.

Dons des auteurs.

L'Évolution du règne végétal. Les Cryptogames, par G. de Saporta et A.-F. Marion. Paris, 1881, 1 vol. in-8°. — *Nouvelles remarques sur la nomenclature de botanique*, par le Dr Saint-Lager. Paris, 1881, in-8°. — *Énumération des Lichens valaisans nouveaux trouvés par le professeur Müller*, à Genève, et publiés par lui antérieurement dans la Flore de Ratisbonne. In-8°. — *Flore médicale belge*, par V.-H. Rottenburg. Bruxelles, 1881, in-8°. — *Recherches sur la flore des Pyrénées-Orientales*, par O. Debeaux. Fasc. I. Paris, 1878, in-8°. — *Synopsis des Diatomées de Belgique*, par le Dr Henri Van Heurck. Fasc. III. Anvers, 1881. — *Note sur le Lythrum Salicaria* L., par H. Pittier, in-8°. — *Sprache und Wissenschaft*, von Dr I. Kriechbaumer. Budapest, 1881, in 8°. — *Biographie de Auguste Grisebach*, par André De Vos. Liége, 1881, in-8°.

Lectures, communications.

M. Piré, président, lit une notice sur un Sapin monstrueux qu'il a observé en Suisse. Il fait passer entre les mains de ses confrères un grand dessin représentant le Conifère dont il est question.

La notice, accompagnée d'une planche, sera insérée dans le *Bulletin*.

M. Crépin fait connaître quelques découvertes récentes pour la flore de la Belgique. Ces découvertes sont les suivantes :

Lepidium Smithii Hook. — Un pied de cette Crucifère a été trouvé par M. l'Abbé Pâques à Eegenhoven près de Louvain (1).

Calepina Corvini Desv. — Cette espèce a été recueillie en 1880 et 1881 à Herbuchenne près de Dinant par la Société des naturalistes dinantais.

Callitriche autumnalis L. — M. H. Vandenbroeck a observé cette rare espèce en abondance le long du canal à Wyneghem. Elle n'avait encore été observée en Belgique qu'à Destelbergen, par Scheidweiler, et à Zandvoorde-lez-Ostende par Oscar de Dieudonné. On la distingue facilement de nos autres *Callitriche* à ses feuilles un peu élargies à la base, toutes linéaires-oblongues, à son fruit dont les quatre coques sont étalées en étoile. La forme belge est intermédiaire entre la forme du nord et celle du midi qui a reçu le nom de *C. truncata* Guss. Cette dernière forme ne peut être séparée spécifiquement du type de Linné.

Aceras anthropophora R. Br. — M^{lle} Fina Krans, d'Aywaille, a recueilli un pied de cette très-rare Orchidée dans le bois de Florzé près d'Aywaille.

M. Vandenbroeck distribue aux botanistes présents à la séance de belles préparations du *Callitriche autumnalis* de Wyneghem.

---

(1) M. Delogne avait, il y a quelques années, découvert cette espèce en assez nombreux échantillons dans un champ en jachère près de Bouillon. La Société a visité la localité, mais sans pouvoir retrouver cette Crucifère, qui semble avoir disparu. Celle-ci ne peut guère être considérée, au point de vue de notre flore, que comme une espèce introduite et fugace.

LIBRARY

Nomination et présentation de membres effectifs.

M. Victor De Poortere, présenté à la séance précédente, est proclamé membre effectif.

M. Fr. Burvenich, professeur à l'École d'horticulture de l'État à Gand, présenté par MM. Crépin et Piré; M. Edmond Bruyninx, professeur au Collége communal de Dinant, présenté par MM. Soroge et Coyon ; M. Henri Laloux, étudiant à l'Université, avenue Rogier, 14, à Liége, présenté par MM. Crépin et Piré, demandent à faire partie de la Société.

La séance est levée à 2 heures.

Séance mensuelle du 15 octobre 1881.

Présidence de M. Carron.

La séance est ouverte à 7,15 heures.

Sont présents : MM. Bertrand, Donckier, Th. Durand, Henry, Laurent, Marchal, Pigneur, Sonnet, Vander Bruggen, Vindevogel; Crépin, *secrétaire*.

Le procès-verbal de la séance du 10 juillet 1881 est approuvé.

Correspondance.

Le Secrétaire fait l'analyse de la correspondance.

M. L. Errera, étant sur le point de partir pour Strasbourg, fait excuser son absence.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

En échange du Bulletin.

The Gardeners' Chronicle, N^os^ 390 à 409. *Abhandlungen herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen.* VII Band, 1 et 2 Heft. — *Botanische Jahrbücher für Systematik Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, Zweiter Band, I et III Heft. — *Atti della Societa italiana di scienze naturali*, Vol. XXII, Fasc, 3 et 4, Vol. XXII, Fasc. 1 et 2. — *Trimen's Journal of Botany*, N^os^ 223-226. — *Bulletin de la Société botanique de France.* Comptes-rendus des séances, N^os^ 2 et 3. — *Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles*, Vol. XVII. — *Proceedings of the Natural History Society of Glascow*, Vol. IV, Part II. — *Bulletin de l'Association scientifique algérienne*, Année 1881, 1^r^ fascicule. — *Bulletin de la Société belge de géographie*, N^os^ 3 et 4. — *Nuovo giornale botanico italiano*, N^os^ 3 et 4. — *The American Journal of Science*, N^os^ 127-130. — *Bulletin scientifique du Département du Nord*, N^os^ 4-7. — *Bulletin de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique.* N^os^ 3-8. — *Catalogue des livres de la bibliothèque de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique*, Première partie. — *Brebissonia*, N^os^ 11 et 12. — *Feuille des jeunes naturalistes*, N^os^ 129-132. — *Botanisches Centralblatt*, Band VI, N^os^ 12 et 13, Band VII, N^os^ 1-13, Band VIII, N^os^ 1-3. — *Bulletin des travaux de la Société Murithienne du Valais*, Année 1880. — *L'Amico dei Campi*, N^os^ 6 et 7. — *L'Athenæum Belge*, N^os^ 13-20. — *Revue Savoisienne*, N^{os} 5-9. — *The Naturalist*, N^{os} LXXII-LXXV. — *Jornal de horticultura pratica*, N^{os} 7 et 8. — *Société belge de microscopie*, Procès-verbaux des séances, N^{os} V-VII. — *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Paris*, N^{os} 34-36. — *Société entomologique de Belgique*, Assemblées mensuelles des 7 mai, 4 juin, 2 juillet, 6 août et 3 septembre. — *Société malacologique de Belgique*, Séances des 2 avril et 7 mai. — *Revista da Sociedade de instrucção do Porto*, N^{os} 4-7. — *Archivos de Museu national do Rio de Janeiro*, Vol. II et III. — *Bulletin de l'Académie d'Hippone*, N° 16. — *Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de Beziers*, 4^e année. — *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, Tome IV. — *Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe*, Achtes Heft. *Monthly Notices and Papers and Proceedings and Report of the Royal Society of Tasmania for* 1879. — *Journal of the Royal Microscopical Society*, Vol. I, Parts 4 et 5. — *Revue des sciences naturelles*, N° 1. — *Revue Mycologique*, N^{os} 11 et 12. — *Bulletin des travaux de la Société botanique de Genève*, N^{os} 1 et 2 — *Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault*, N° 2. — *Recueil des mémoires et des travaux publiés par la Société botanique du Grand-duché de Luxembourg*, N^{os} IV-V. — *Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau* 1880. — *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Metz*, 15^e cahier, 2^e partie. — *Publications de l'Institut royal grand-ducal de Luxembourg*, Tome XVIII. — *Bulletin de la Société des sciences physiques et naturelles de Toulouse*, Tome IV, 2^e livraison. — *Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande und Westfalens*, 38^e année. —

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1880. — *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, Tome VIII, Part I. — *Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution* 1879. — *Bulletin de la Société académique de Brest*, Tome VII. — *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, 4e volume. — *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou*, Nos 3 et 4.

Dons des auteurs.

Deux excursions botaniques dans le nord de l'Espagne et du Portugal en 1878 *et* 1879, par Louis Leresche et Émile Levier. Lausanne, 1880, 1 vol. in-8°. — *Les Characées genévoises étudiées par M. le Dr. J. Müller*. Genève 1881, in-8°. — *On the Conifers of Japan*, by M.-T. Master. Londres, 1881, in-8°. — *Herborisations faites dans la Charente-Inférieure, la Gironde, les Landes*, etc., par J. Foucaud, 1880, in-8°. — *A. Synopsis of the Genus Pitcairnia*, by J.-G. Baker, in-8°.

Lectures, communications.

M. Sonnet annonce qu'il a observé, au mois de juillet dernier, l'*Anthoxanthum Puelii* Lec. et Lamtt. dans un terrain vague près de l'ancien champ des manœuvres à Bruxelles. Cette Graminée, qui était abondante, a probablement été introduite à l'époque de l'Exposition nationale, qui a eu lieu en 1880. M. Sonnet distribue aux membres présents des exemplaires desséchés de cette espèce, dont M. Crépin fait ressortir les caractères distinctifs. L'*Anthoxanthum Puelii* se distingue de l'*A. odoratum* par sa durée annuelle, par ses épis et ses épillets plus petits, par ses tiges moins élevées, rameuses dès la base et non simples, par sa fleur petite une fois plus courte que les glumelles aristées qui représentent deux fleurs stériles.

Cette espèce méridionale tend à s'introduire vers le nord. On l'a déjà signalée en Hollande et dans le nord de l'Allemagne.

M. Crépin annonce que M. Muller, vice-président de la Société, a assisté à l'herborisation que la Société botanique de France a faite, au mois de juin dernier, aux environs de Fontainebleau.

M. Crépin fait connaître que M. Vanden Broeck a observé, cette année, le *Gagea sylvatica* Loudon entre Wilryck et Aertselaer. Cette belle découverte dote la zone campinienne d'une espèce nouvelle.

M. Crépin fait passer sous les yeux des membres de l'assemblée les planches d'un ouvrage d'un paléontologiste suédois, M. Nathorst, reproduisant des empreintes photographiées. Ces planches sont fortes belles et paraissent représenter avec beaucoup de fidélité les détails des fossiles. A ce propos, M. Donckier dit qu'au Musée royal d'histoire naturelle, on reproduit actuellement par un procédé photographique nouveau des empreintes et des fossiles et que ce procédé donne d'excellents résultats.

M. Crépin annonce que le Compte-rendu du Congrès de botanique et d'horticulture de 1880 paraîtra dans quelques jours(1).

M. Crépin donne quelques détails sur une exploration botanique qu'il a faite, au mois d'août dernier, dans les Hautes Alpes de la Suisse et de l'Italie. Cette excursion, qui a duré environ trois semaines, s'est en grande partie faite dans la région du Mont Rose, comprenant les vallées de Saint-Nicolas et de Saas, les environs de Zermatt, les cols de Saint-Théodule, des Cimes Blanches, de Betta Furca, d'Olen, du Turlo et du Monte Moro. De ce voyage, il a rapporté environ une centaine d'espèces vivantes nouvelles pour la collection des plantes alpines du Jardin botanique de l'État. Il engage vivement ses confrères à entreprendre une excursion dans la région de Zermatt. Cette excursion peut se faire de Belgique en une douzaine de jours et moyennant une dépense de 250 à 300 francs.

Entreprise à la saison la plus favorable (du 15 juillet au 15 août), cette excursion promet aux botanistes une admirable récolte de plantes alpines et alpestres. Pour arriver à Wisp, à l'entrée de la vallée de Saint-Nicolas, il faut deux jours de Bruxelles, en allant par Bâle et Lausanne. Sur les douze jours consacrés à l'excursion, il resterait huit jours pour explorer les vallées de Saint-Nicolas et de Saas et les environs de Zermatt. M. Crépin ajoute que la région de Zermatt, enfermée au sein des Hautes Alpes, est la plus remarquable de toute la Suisse, tant sous le rapport de la végétation qu'au point de vue des montagnes neigeuses et des glaciers.

---

(1) Un volume grand in-8°, de 225 pages avec deux planches. On peut recevoir ce volume franco par la poste en adressant un mandat postal de cinq francs au Secrétaire de la Société royale de botanique de Belgique.

Nomination et présentation de membres effectifs.

MM. Burvenich, Bruyninx et Laloux, présentés à la séance précédente, sont proclamés membres effectifs.

M. Sluys, directeur de l'École normale de la ville de Bruxelles, et M. Lienart, professeur à l'Université de Gand, présentés par MM. Marchal et Carron, M H. Bernimolin, ingénieur, à Tournai, présenté par MM. Hardy et Crépin, demandent à faire partie de la Société.

La séance est levée à 7,50 heures.

Séance mensuelle du 12 novembre 1881.

PRÉSIDENCE DE M. MARCHAL.

La séance est ouverte à 7,15 heures.

Sont présents : MM. Carron, L. Coomans, Determe, Donckier, Th. Durand, Gillon, Hartman, Pigneur, Preud'homme de Borre, Vander Bruggen; Crépin, *secrétaire.*

M. le Secrétaire annonce que M. Piré, président, ne peut assister à la séance à cause de son départ le lendemain pour la Suisse.

Le procès-verbal de la séance du 15 octobre 1881 est approuvé.

Correspondance.

La Kaiserliche-Leopoldische-Carolische deutche Akademie der Naturforscher demande l'échange de notre Bulletin avec ses publications. Cette demande est accordée.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

Échange avec le Bulletin.

Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault, N° 3. — *Revista da Sociedade de instrucçao do Porto*, N° 11. — *L'Amico dei campi*, Nos 9 et 10. — *Giornale di agricoltura, industria e commercio del regno d'Italia*, Nos 26-31. — *Bulletin de la Société Vaudoise des sciences naturelles*, N° 86. — *Feuille des jeunes naturalistes*, N° 133. — *Botaniska Notiser*, N° 5. — *Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut*, Tome 5e. — *Jornal de horticultura pratica*, N° 10. — *Bulletin de la Société botanique de France.* — Comptes-rendus des séances, N° 4 et Revue bibliographique B-C. — *Botanische Zeitung*, Nos 43 et 44. — *Botanisches Centralblatt*, N° 45.

Dons des auteurs.

Synopsis des Diatomées de Belgique, par le Dr Henri Van Heurck, Fasc. IV.

Lectures, communications.

M. Th. Durand donne lecture d'une notice, qui sera insérée dans le Compte-rendu de la séance.

ANNOTATIONS A LA FLORE LIÉGEOISE,

PAR THÉOPHILE DURAND.

M. Crépin, directeur du Jardin botanique de Bruxelles, vient d'achever la révision complète de l'herbier belge de cet établissement. Cet herbier présente un grand intérêt pour l'étude de la végétation de notre pays, car il a été formé principalement par la fusion des herbiers des trois botanistes qui ont le plus étudié la flore belge : Lejeune, Dumortier et M. Crépin. Il faut, en outre, citer les herbiers de M^lle^ Libert, de Nyst, de De Cloet et de Martinis, qui ont été fondus dans la même collection. A ces matériaux déjà considérables, ont été joints tous les exsiccata publiés par Lejeune et Courtois, P. Michel, Tinant, MM. Van Heurck et Martinis, Cogniaux et Marchal, De Vos et Thielens et un très-grand nombre d'échantillons reçus de beaucoup d'amateurs du pays.

Il est donc permis de dire que l'herbier belge est complet. Les espèces rares surtout sont représentées par de belles séries d'échantillons.

La valeur de cette collection vient d'être sensiblement augmentée par la révision dont j'ai parlé en commençant.

M. Crépin a noté toutes ses déterminations sur les étiquettes spéciales du Jardin, en donnant à chaque plante la valeur spécifique qu'elle aura dans la 4^me^ édition du *Manuel de la flore de Belgique*, actuellement sous presse.

Cet herbier de types authentiques ou soigneusement identifiés, maintenant déjà si utile, sera d'un précieux secours pour les botanistes futurs qui voudront se rendre compte, *de visu*, comment, à notre époque, chaque espèce était comprise.

Appelé dans ces derniers temps à faire un triage dans l'herbier belge, j'ai été frappé de voir combien il renferme encore de données inédites et intéressantes.

Les botanistes de la première moitié du siècle en général, et ceux de Belgique en particulier attachaient une très-faible importance à la distribution géographique des espèces. S'ils ne se faisaient pas grand scrupule de mettre sur le même pied des espèces parfaitement indigènes et d'autres dont la présence dans notre pays était purement accidentelle, ils négligeaient presque complétement d'indiquer *d'une manière précise* les endroits où ils avaient récolté leurs plantes, se contentant de phrases vagues, telles que : « In arenosis Flandriae, » « In ericetis Prov. Leod. Rara, » ou même « In oleraceis totius Belgii » pour une espèce qui, en cinquante ans, n'a été observée que dans trois localités belges.

Une réaction salutaire s'est produite, et aujourd'hui l'on est aussi difficile pour donner des lettres d'indigénat à une plante que l'on était facile autrefois. Ce n'est pas un mal ! au contraire.

Dans la note que je soumets à la Société, j'ai réuni un certain nombre de renseignements intéressants sur la flore liégeoise.

Les espèces mentionnées dans ce travail ont été découvertes par P. Michel, Lejeune, etc., en partie après 1836, année de la publication du dernier volume du *Compendium florae belgicae*. On sait que pendant les vingt dernières années de sa vie — il mourut en 1858 — le botaniste verviétois ne publia plus qu'un seul mémoire botanique intitulé : *Note sur deux Seneçons à ajouter à la flore belge* (1).

---

(1) *Actes de l'Académie des Curieux de la Nature*. 1838 (Vienne).

Ces *Annotations à la flore liégeoise* enrichissent celle-ci de nombreuses espèces, races ou variétés nouvelles(1) et font connaître un assez grand nombre d'habitations d'espèces rares non signalées jusqu'ici.

La présence, dans la province de Liége, des *Fumaria parviflora, Geranium palustre, Erucastrum Pollichii, Veronica opaca, Aceras anthropophora*, etc., mérite de fixer l'attention.

***Clematis Vitalba** L. var. *crenata* (*C. crenata* Jord.). — Verviers (Lej.).

***Ranunculus Drouetii** F. Schultz. — Les Renoncules aquatiques de la flore liégeoise ont été très-peu étudiées. — M. Marchal a rencontré cette race du *R. aquatilis* L à Oupeye (vallée de la Meuse).

Cerastium viscosum L. var. *apetalum* (*C. apetalum* Dmrt.). — Arg - sabl. : Freloux (P. Michel).

* — **litigiosum** de Lens. — Race du *C. pumilum* Curt. découverte à Survillers (Modave) par Henrotay.

— **tomentosum** L. — Espèce naturalisée sur les vieux murs. — Verviers (Remacle), Limbourg (Thielens).

***Geranium palustre** L. — Marais des hautes fagnes vers Hockay. — Pour de plus amples détails sur cette belle trouvaille, voir la note suivante de M. Crépin.

***Fumaria parviflora** L. — Cette jolie Fumariacée a été rencontrée par Lejeune « *Circa Verviam* ».

Barbarea praecox R. Br. — Verviers (Lej.). — M. Crépin rapporte avec doute à cette espèce un *Barbarea* récolté par le même botaniste à Ensival.

Nasturtium Dodonaei Lej. — Nessonvaux (Lej.). — Cette plante et le *N. siifolium* Rchb. constituent une seule et même variété du *N. officinale* R. Br.

Sisymbrium Sinapistrum Crantz. — Verviers (1840, Lej.).

Dans le *Compendium florae belgicae*, t. II, p. 290, Lejeune signale aux environs de Verviers les *Erysimum hieracifolium*,

---

(1) Elles sont précédées d'une astérisque.

virgatum, Cheiranthus et *suffruticosum.* — M. Crépin, après une étude attentive, a reconnu que les échantillons récoltés par Lejeune et portant ces différents noms doivent être rapportés aux trois espèces suivantes : *E. hieracifolium* L., *E. murale* Desf. et *E. odoratum* Ehrh.

La liste des *Erysimum* que j'ai donnée dans mon *Catalogue de la flore liégeoise* (1878), pp. 18 et 19, doit être modifiée de la manière suivante :

1. *E. cheiranthoides* L.

2. *E. hieracifolium* L. (*E. altissimum* Lej.).

Calc. RR. Entre Verviers et Limbourg (Lej.), Bilstain (Thielens), Herve? (Lej.). Le mauvais état de l'échantillon récolté à Herve ne permet pas une détermination certaine. — C'est aussi à cette espèce qu'il faut rapporter un *Erysimum* que Scheidweiler dit provenir de Spa, mais qui a sans doute été trouvé près de Verviers.

L'*E. virgatum* publié dans le *Choix de plantes* sous le N° 370 et l'*E. hieracifolium* DC., N° 135, de la même collection, appartiennent à l'*E. hieracifolium* L.

3. *E. murale* Desf. (*E. strictum* DC. et *E. hieracifolium* Jacq. ex Lej.). — Calc. RR., Verviers ; Limbourg (Lej.).

M. Crépin rapporte avec doute à cette espèce une forme étiquetée *E. virgatum* et récoltée à Limbourg et Ensival par Lejeune, et, avec certitude, l'*E. suffruticosum* du *Choix de plantes*, N° 368.

?4. *E. odoratum* Ehrh. (*E. cheiranthus* Pers., Lej. Ch. de pl., N° 83.) — Calc. RR. entre Verviers et Ensival (Lej.).

L'existence de cette plante en Belgique n'a peut-être été que momentanée. — A rechercher.

5. *E. repandum* L.

6. *E. orientale* R. Br.

Diplotaxis muralis DC. — Dans l'herbier de Lejeune, nous voyons qu'il avait rencontré cette Crucifère dans l'endroit appelé *en Crotte* près Verviers. — A rechercher.

?**Lepidium latifolium** L. — L'existence de cette Crucifère dans la province de Liége est toujours problématique. Elle a été autrefois indiquée près de Liége par Closson et à Maestricht par Nyst. Dans l'herbier belge du Jardin botanique, il y en a un échantillon récolté à « Visé, bord de la Meuse », par Mathieu. Mais on sait que les indications de ce botaniste méritent peu de confiance.

***Erucastrum Pollichii** Sch. et Sp. — Près Dison (Lej). — Dans ses ouvrages, Lejeune ne fait pas mention de cette espèce découverte sans doute depuis leur publication.

Camelina foetida Fries. — Verviers (Lej.).

Ononis hircina Jacq. (*O. altissima* Link, Th. Dur. *Cat. fl. liég.*, p. 21). — Calc. RR., près Limbourg (Dmrt.).

La présence autrefois de cette plante aux environs de Verviers semble bien établie.

Lathyrus sylvestris L. — Verviers (Lej.).

Herniaria hirsuta L. — C'est bien cette espèce qui a été trouvée par Lejeune à Filot (bassin de l'Ourthe).

***Geum rubifolium** Lej. — Entre Verviers et Ensival (Lej.).

Amelanchier vulgaris Mönch. — Verviers (Lej.). ¿Cet arbrisseau était-il spontané?

Circaea intermedia L. — Douflamme, rochers de l'Amblève (P. Michel).

Astrantia major L. — Forêt (P. Michel).

***Sison Amomum** L. — Sougnez (Lej.).

Des recherches doivent être faites pour retrouver cette espèce.

Ammi majus L. — Limbourg (Lej.).

Falcaria Rivini Host. — Un échantillon dans l'herbier belge est accompagné de la note suivante de M. Crépin : « Échantillon envoyé par M^{lle} Cerf, et, si j'ai bonne mémoire, trouvé dans les environs de Liége par M. J. Deby.

Cette Ombellifère avait déjà été renseignée au commencement du siècle dans cette localité.

Heracleum Sphondylium L. var. *angustifolium*. — Verviers (Lej.), entre Aywaille et Halleux (Crép.).

***Torilis infesta** Hoffm. var. *divaricata* DC. — Près Chênée (Lej.).

Ribes alpinum L. — Dans mon *Catalogue de la flore liégeoise*, p. 32, j'ai signalé à Altenbroek un Ribes découvert par M. H. Donckier, et que Dumortier rapportait au *R. rubrum* L. var. *sylvestre* Wallr. *R. petraeum* Lej. non Wulf. — Après étude des échantillons, M. Crépin rapporte le groseillier d'Altenbroek au *R. alpinum* L.

Centunculus minimus L. — Commun autour de Verviers et de Nessonvaux (Lej.).

Armeria elongata Hoffm. — L'herbier belge contient des échantillons de cette Plombaginée récoltés à Chaudfontaine par Nyst. A Chaudfontaine même, cette plante n'existe pas, mais elle a peut-être été trouvée près de l'exploitation calaminaire de la Nouvelle-Montagne (entre Chaudfontaine et Prayon). — A rechercher.

***Plantago lanceolata** L. var. *capitellata* Koch. — Verviers (Lej.).

Erythraea pulchella Fries. — Olne (P. Michel); Fond de Gotte (Soiron) (Lej.).

Myosotis palustris L. var. *repens* (*M. repens* Don). — Verviers (Lej.).

Pulmonaria saccharata Mill.

Dans les *Matériaux pour servir à la Flore de la province de Liége,* fasc. 2 (1874), j'ai signalé un *P. tuberosa* Schrank à feuilles maculées de blanc, que j'avais récolté à Pepinster.

En étudiant des spécimens bien déterminés du *P. saccharata* Mill., j'ai reconnu que c'est à cette espèce qu'il faut rapporter la plante de Pepinster. — Cette Pulmonaire avait déjà été signalée dans les environs à Fraipont et à Soiron, par Lejeune, au commencement du siècle.

***Asperugo procumbens** L. — *In agro verviano* (Lej. 1828).

***Solanum miniatum** Bernh. — Race du *S. nigrum* L. — Verviers (Lej.).

Verbascum Blattaria L. — Bord de la Meuse près de Huy (Dijon).

***Veronica opaca** Fries.

Cette Véronique n'avait encore été signalée en Belgique qu'à Cortessem et St-Trond (Limbourg). En révisant l'herbier belge, M. Crépin a reconnu que Lejeune avait déjà, en 1829, recueilli des spécimens de cette espèce près de Verviers, mais il l'avait confondue avec le *V. agrestis* L.

?**Veronica spicata** L. — Il est étrange que cette plante indiquée dans plusieurs habitations (entre Verviers et Limbourg, entre Poleur et Fays, entre Andrimont et Henri-Chapelle, entre Verviers et Limbourg) au commencement du siècle, n'ait plus été signalée depuis lors, même à l'état d'introduction dans notre pays. Voici encore une localité à ajouter à celles où la plante a été autrefois observée: Val-Saint-Lambert près Seraing (Lej.).

Lejeune et Courtois ont indiqué(1), dans la province de Liége, les *Veronica spuria* L., *media* Schrad., *laxiflora* Lej., *paludosa* Lej.,

---

(1) *Compendium florae belgicae*, t. I (1828), pp. 9, 10 et 11.

hybrida L., et *spicata* L. — Ils ont publié ces espèces dans leur *Choix de plantes*, respectivement sous les Nos 111, 112, 110, 109, 279 et 280. M. Crépin, après examen des plantes conservées sous ces noms dans l'herbier de Lejeune, les rapporte à deux types :

V. spicata L. (*V. paludosa*, *V. media* et *V. hybrida* de Lejeune et Courtois).

V. spuria L. (*V. laxiflora* Lej.). — Bois Laihé entre Verviers et Limbourg (Lej.).

***Veronica longifolia** L.— Lisière des vignobles entre Tilleur et St-Gilles lez Liége (Strail). Sans doute simplement naturalisé.

Il est regrettable que l'accès des vignobles des environs de Huy et de Liége soit si difficile, car, à cause de leur exposition chaude, ils doivent renfermer des espèces intéressantes.

— **montana** L. — Spa (Thielens.)

Limosella aquatica L. — Rechain (Lej.), près Liége (Dossin).

Gratiola officinalis L. — Près St-Roch (Ardenne liégoise) (P. Michel).

***Digitalis lutea** L. — Verviers (Lej.), Bilstain (Thielens).

***Mentha cordifolia** Opiz. — Henri-Chapelle (Lej.).

Calamintha officinalis Mönch var. *menthaefolia*. — Verviers (Lej.).

***Nepeta Cataria** L. var. *citriodora* Lej. — Verviers (Lej.).

Melittis Melissophyllum L. — Je vois qu'en 1856, M. Strail a récolté cette belle Labiée dans « le bois au dessus de la grotte de Tilff », donc à *Brialmont*. — Cette observation a son importance car Tilff où l'on trouve aussi le Melittis est distant de Brialmont de près de trois kilomètres.

Ajuga pyramidalis L. — Bois de Nessonvaux (De Cloet).

***Galium elongatum** Presl. — Mangombroux, près Verviers (Lej.).

— **Vaillantii** DC. — Wegnez (Lej.).

Valerianella eriocarpa Desv. — Tilff (Dmrt.).

Scabiosa pratensis Jord. — Ougrée (Th. Durand), Visé (Hardy) (¹).

M. Crépin lit une notice, qui sera également insérée dans le Compte-rendu de la séance.

(¹) La suite de la note sera publiée dans le compte-rendu de la séance du 4 décembre prochain.

OBSERVATIONS SUR QUELQUES ESPÈCES DEVENUES DOUTEUSES POUR LA FLORE DE BELGIQUE,

par FRANÇOIS CRÉPIN.

En préparant la 4e édition du *Manuel de la flore de Belgique*, notre attention a été, de nouveau, attirée sur certaines espèces autrefois observées en Belgique et qui ne sont plus signalées qu'avec doute. Ces espèces ont-elles disparu de notre pays par suite de changements survenus dans leurs habitations, ou bien ont-elles échappé aux recherches de nos confrères ? Il y a des raisons de croire que ces deux cas se sont présentés.

Déjà, en 1863 (voir *Bulletin*, tome II, pages 18-28), nous avons donné la liste des espèces indiquées autrefois dans nos flores et dont l'existence n'avait plus été constatée depuis 1850. Parmi ces espèces, il en est un certain nombre qui ont été retrouvées et réintégrées dans la flore du pays ; mais d'autres ont continué à échapper à toutes les recherches. Nous nous proposons de citer quelques-unes de ces dernières, en faisant suivre leurs noms de renseignements utiles pour diriger les nouvelles recherches qu'on pourra entreprendre.

Ranunculus lanuginosus L.

Il est vraiment étrange que cette espèce qui a été réellement observée dans les bois de la vallée de la Vesdre et probablement aussi dans une localité de la province de Namur, n'ait plus été recueillie depuis un grand nombre d'années. Si elle n'a pas complétement disparu, il est vraisemblable qu'elle a été confondue soit avec le *R. nemorosus*, auquel elle ressemble beaucoup, soit avec certaines variétés du *R. acris*. Elle se distingue du premier par ses *pédoncules non sillonnés* et son *réceptacle glabre*, par le *bec de ses carpelles plus long et fortement enroulé*; elle se distingue du second par ses *lobes foliaires* plus larges, *se recouvrant souvent* dans les feuilles radicales, par sa villosité plus abondante et par le *bec de ses carpelles long et enroulé*, et non court et seulement crochu.

Geranium palustre L.

Ce n'est pas à titre d'espèce à retrouver que nous citons cette plante; c'est pour engager nos confrères à la rechercher.

Lejeune la signalait à Montjoie, au-delà de notre frontière orientale. Il y avait donc lieu d'espérer qu'on la découvrirait sur le plateau de la baraque Michel. En effet, lors de l'herborisation générale de la Société en 1866, Dumortier l'a recueillie aux environs du Hockay, comme semble le témoigner un échantillon étiqueté de sa main et conservé dans l'herbier belge du Jardin botanique de l'État. Le *G. palustre* se distingue du *G. sylvaticum*, dont il a le facies, par les *poils des pédicelles et du calice non glanduleux*, par des *pédoncules très-longs* (10 à 15 centimètres) et des *pédicelles réfléchis* à la maturité. Dans le *G. sylvaticum*, les poils sont glanduleux, les pédoncules sont relativement courts et les pédicelles sont dressés à la maturité. Nous recommandons la recherche de cette rare espèce à ceux de nos confrères qui herboriseront dans la partie nord-est de la région ardennaise.

Polygala Chamaebuxus L.

On sait que cette espèce subalpine a été rapportée à Lejeune par un marchand d'airelles qui l'avait recueillie entre Sart et Jalhay. Nous ne sachions pas qu'un botaniste ait jamais retrouvé cette rare espèce dans la localité citée par Lejeune. Les recherches qu'on pourra faire devront être très-attentives, car cette plante, surtout avant ou après sa floraison, peut facilement échapper à l'attention. Ses feuilles coriaces, épaisses et relativement assez grandes, ainsi que ses fleurs à carène non laciniée, la feront distinguer des autres espèces du genre.

Viola mirabilis L.

Cette espèce, devenue douteuse pour notre flore, doit être recherchée. Elle ressemble assez bien au *V. odorata*, mais elle est dépourvue de stolons ; elle se distingue du *V. hirta* par des fleurs odorantes et par des pédicelles naissant sur une *tige* qui d'abord courte s'allonge ensuite et est *munie d'une ligne de poils sur l'un des angles.*

Bulliarda aquatica DC.

L'herbier de Nyst, intercalé dans l'herbier belge du Jardin botanique de l'État, renferme des échantillons de cette rare espèce recueillis dans la zone campinienne aux environs de Pitersheim. Cette plante, à cause de sa très-petite taille (2-5 centimètres) et de ses organes grêles, peut facilement échapper à l'attention des botanistes. On doit la rechercher dans les lieux sablonneux inondés ou aux bords des mares. Nous engageons nos confrères de Hasselt à faire des recherches spéciales pour la retrouver. Dans la 3ᵉ édition du *Manuel*, celle-ci a été désignée par erreur sous le nom de *B. Vaillantii*.

Alchemilla alpina L.

Dans la *Revue de la Flore des environs de Spa*, Lejeune dit qu'il a trouvé cette espèce dans les bruyères montueuses entre Mangombroux et Jalhay en septembre 1821. M. Strail l'a observée aux environs de Jalhay et Jehanster et A. Donckier, près de Heusy. Dans les 2ᵉ, 3ᵉ et 4ᵉ éditions du *Manuel*, nous n'avons admis l'*A. alpina* qu'à titre d'espèce subspontanée. Serait-elle réellement indigène? Une étude attentive de ses diverses habitations doit être faite pour élucider cette question.

Circaea alpina L.

Les exemplaires belges étiquetés *C. alpina* que nous avons vus, ne sont rien autre que des pieds délicats du *C. intermedia* et, jusqu'ici, le premier n'a point encore, à notre connaissance, été observé en Belgique. Cependant, on ne doit pas désespérer de l'y découvrir, puisqu'il existe réellement à Sourbrout, non loin de notre frontière orientale. Le *C. alpina* se distingue surtout du *C. intermedia* par ses fruits en massue allongée et non globuleux-obovés, persistant sur l'axe de la grappe qui est ordinairement courte, et non très-caducs. C'est une plante ordinairement plus petite et beaucoup plus délicate que sa congénère.

Œnanthe pimpinelloides L.

Cette rare espèce, qui semble bien avoir été trouvée en Belgique, continue à échapper aux recherches de nos confrères. Quoique ayant des rapports avec les *OE. peucedanifolia* et *OE. Lachenalii*, elle s'en distingue facilement par ses feuilles radicales beaucoup plus amples et à segments élargis nombreux. Son involucre est à plusieurs folioles et ses styles égalent les carpelles.

Seseli montanum L.

Cette espèce a été observée, il y a de nombreuses années, sur des collines aux environs de Namur. Les herborisations qu'on n'a cessé de faire aux alentours de cette ville, depuis une trentaine d'années, sans qu'on soit parvenu à retrouver cette plante, donnent lieu de penser que celle-ci a disparu. On fera néanmoins bien de continuer les recherches. Cette Ombellifère, bien que peu apparente, ne saurait être confondue avec d'autres espèces indigènes de cette famille qui croissent dans les pelouses sèches.

Pinguicula vulgaris L.

Roucel a autrefois signalé cette rare espèce dans les prés humides des villages de Berlaere et d'Uytbergen. En cherchant bien, peut-être la retrouvera-t-on dans ces localités; toutefois, il est à remarquer que celles-ci ont éprouvé de grands changements par le dessèchement du vaste marais de Berlaere. On nous a indiqué l'espèce comme ayant été observée à Munster-Bilsen, mais nous avons lieu de douter de l'authenticité de ce renseignement. Nous recommandons à nos confrères de rechercher cette curieuse plante dans les marais de la zone campinienne.

Brunella grandiflora Jacq.

Cette espèce a été trouvée autrefois entre Goë et Eupen et dans les environs de Liége. Les échantillons conservés dans l'herbier de Lejeune ne paraissent pas avoir été recueillis à l'état indigène. Nos confrères de Verviers feront bien de faire des recherches spéciales pour retrouver cette rare espèce. Quand celle-ci se présente sous sa forme à grandes fleurs, il n'est pas possible de la confondre avec les variétés du *B. vulgaris;* mais il n'en est pas de même quand elle est à petites fleurs. On peut assez facilement, dans ce dernier cas, la confondre avec sa congénère. La confusion devient cependant impossible quand on sait que l'épi florifère, dans le *B. grandiflora*, ne porte pas à sa base deux larges bractées comme dans le *B. vulgaris.*

Galium boreale L.

Cette espèce a été autrefois recueillie dans les prés secs et dans les bois de la vallée de l'Ourthe (province de Liége). Comme elle est peu apparente, il est bien possible qu'elle ait passé inaperçue depuis sa découverte. Ses *feuilles trinerviées* la distinguent de tous nos autres *Galium* à fleurs blanches. Il est à désirer que les botanistes liégeois fassent des recherches attentives en vue de la retrouver.

Senecio saracenicus L.

En faisant la révision de l'herbier belge du Jardin botanique de l'État, nous avons pu nous convaincre que

Lejeune avait bien observé le *Senecio saracenicus* aux environs de Verviers. Dans sa *Flore aux environs de Spa* et dans sa *Revue*, il avait désigné cette espèce sous le nom de *S. nemorensis* L.; mais, dans le *Compendium florae belgicae*, il la décrit sous le nom de *S. saracenicus*. Cette espèce, aussi connue sous le nom de *S. salicetorum* Godr., se distingue de *S. nemorensis* L. (incl. *S. Fuchsii* Gmel. et *S. Jacquinianus* Rchb.) *par son involucre presque aussi large que long, à 12-15 folioles intérieures, par ses rayons ligulés au nombre de 7 ou 8 et par sa souche longuement rampante et à stolons allongés.* Ses feuilles supérieures sont sessiles et amplexicaules. Nous attirons sur cette espèce l'attention des botanistes de Verviers qui, nous l'espérons, verront leurs recherches couronnées de succès.

Polygonum viviparum L.

Nous avons jusqu'à présent considéré le *Polygonum viviparum* comme n'ayant été trouvé en Belgique qu'à l'état subspontané. Nous sommes maintenant à nous demander s'il n'y pas été observé à l'état indigène. Les échantillons conservés dans l'herbier de Lejeune et provenant des pâturages montueux et secs entre Andrimont et Blistain présentent l'aspect d'une plante indigène. Nous engageons instamment les botanistes de Verviers à faire des recherches actives dans la localité citée. Peut-être y retrouveront-ils cette rare espèce. Celle-ci est très-caractéristique et ne peut être confondue avec aucune de ses congénères. Plante vivace, à tige roide et dressée, longue de 1 à 3 décimètres; souche épaisse; feuilles elliptiques, étroites, atténuées aux deux extrémités; fleurs blanches ou rosées en épi compact, grêle et assez allongé.

Ruscus aculeatus L.

Il nous semble assez vraisemblable que ce petit arbuste n'a jamais été observé qu'à l'état subspontané. Lejeune dit qu'il se trouve dans les bois près de Jalhay. M. Malaise paraît l'avoir retrouvé dans cette localité. Dans la 2ᵉ édition du *Manuel*, nous avons cité toutes les localités où il a été signalé en Belgique. Nous engageons ceux de nos confrères qui auraient la chance de le découvrir, d'étudier attentivement la nature des habitations et de bien s'assurer si elles ne dépendent pas de parcs ou propriétés boisées où sont introduits des arbrisseaux étrangers. Nous ferons remarquer que le *Ruscus* est parfois cultivé dans les parcs.

Scirpus pungens Vahl.

Le *Scirpus pungens* a été autrefois récolté aux bords de l'Escaut entre Rupelmonde et Anvers. Il est vraiment étonnant qu'on ne l'ait pas retrouvé depuis plus de 50 ans. Il est peu probable qu'il ait disparu, et il y a lieu de supposer qu'il a échappé à l'attention de nos confrères. Cette espèce ressemble plus ou moins au *S. triqueter*, en compagnie duquel il croît sans doute ; mais il s'en distingue aisément à la longue bractée qui surmonte l'inflorescence et à ses étamines à mucron long et denticulé. Nous recommandons sa recherche à nos confrères d'Anvers.

Alopecurus bulbosus L.

Dans la 2ᵉ édition du *Manuel*, nous avons cité les localités attribuées à l'*Alopecurus bulbosus*, mais d'aucune de ces localités nous n'avons pas vu d'échantillons qu'on pût rapporter avec certitude à cette espèce. Celle-ci existe-t-elle réellement en Belgique? On a des raisons de le supposer, car elle se trouve dans le nord-ouest de la France et en Hollande. On fera bien de la rechercher dans les zones maritime et poldérienne. Elle ressemble à l'*A. geniculatus*, mais sa tige est ordinairement droite dès la base et non genouillée ou couchée, *à entrenœuds inférieurs renflés en bulbe.* Les autres caractères distinctifs tirés de l'épi et des glumes sont assez difficiles à bien saisir.

Mibora minima Desv.

Il est vraiment étrange que cette Graminée si curieuse qu'on a observée dans plusieurs endroits en Belgique, soit devenue tout à fait introuvable depuis de nombreuses années. A-t-elle complétement disparu, ou échappe-t-elle aux recherches de nos botanistes? Elle est cependant très-reconnaissable et elle ne peut être confondue avec aucune autre Graminée. Nous en recommandons la recherche à ceux de nos confrères qui herborisent au sortir de l'hiver dans les champs sablonneux de la zone campinienne.

Apera interrupta P. Beauv.

Cette espèce a, en quelque sorte, subi le sort de l'espèce précédente. On devra la rechercher dans les moissons où croît sa congénère l'*A. Spica-venti.* Elle ressemble plus ou moins à des pieds très-appauvris de celui-ci ; sa panicule est étroite, contractée avant et après l'anthère ; ses *anthères* sont *ovales-orbiculaires* et non linéaires-oblongues.

Glyceria procumbens Sm.

Cette rare espèce n'a pas été retrouvée dans nos dunes depuis longtemps. On devra la rechercher avec soin. Son facies ne permet pas de la confondre avec ses congénères.

Poa caesia Sm.

D'après Lejeune, cette espèce alpine aurait été recueillie sur les rochers qui avoisinent les fontaines de Spa. Les échantillons que nous en avons vu dans les herbiers, nous paraissent avoir été cultivés ; nous engageons beaucoup nos confrères à rechercher cette plante aux environs de Spa. Celle-ci est voisine du *P. nemoralis;* mais on la reconnaît aisément à ses tiges dont les nœuds rapprochés de la souche sont cachés par les gaînes et non pas presque toujours découverts et à sa teinte fortement glauque et non pas verte ou seulement un peu glaucescente.

• **Asplenium Halleri** DC.

C'est Martinis qui a découvert cette espèce dans le bois de Saint-Denis, près de Mons. Y croissait-elle à l'état indigène, ou bien n'y était-elle qu'à l'état d'introduction? Nous n'avons jamais pu obtenir de détails bien précis sur l'habitation. Il paraît que le bois de Saint-Denis est clôturé et qu'il constitue une espèce de parc. Il serait vivement à désirer qu'on y fît des recherches avec l'autorisation du propriétaire, afin de rechercher dans quelles conditions croît cette Fougère.

Hymenophyllum tunbridgense Sm.

Des recherches spéciales devraient être faites dans la vallée de l'Ourthe pour retrouver cette curieuse Fougère. Les environs immédiats de Laroche, où elle a été signalée, ont été assez fréquemment visités et sans succès. On aura peut-être plus de chance de retrouver cette espèce en visitant la branche de l'Ourthe qui descend d'Ortheuville et surtout les parties situées vers son confluent avec la branche descendant de Houffalize. M. le D^r Tosquinet nous a dit l'avoir observée aux environs de Nisramont.

Salvinia natans L.

Cette espèce que nous ne citons plus qu'avec doute comme faisant partie de notre flore indigène, devra être recherchée dans la campine limbourgeoise.

Chara stelligera Bauer.

Depuis longtemps, cette rare espèce n'a plus été recueillie en Belgique. Nous recommandons à nos confrères de Gand de la rechercher aux environs de cette ville, où elle a été observée autrefois.

Nous espérons que ce tableau où nous venons de dresser les pertes que notre flore indigène a ou semble avoir subies, stimulera le zèle de nos confrères et les engagera dans de nouvelles recherches. Il y a tout lieu de croire que celles-ci parviendront à faire réintégrer la majorité de ces espèces perdues dans le catalogue de notre flore.

Nous avons passé sous silence un assez grand nombre d'espèces signalées par nous en 1863, parce que ces espèces n'avaient pas le même intérêt que les précédentes. Ces autres espèces perdues ne sont, en effet, que des plantes appartenant aux flores étrangères et qui n'apparaissent guère sur notre sol que pour en disparaître plus ou moins promptement.

Elles ne doivent cependant pas être négligées, car parmi elles il s'en trouve qui finissent par persister et par prendre l'apparence d'espèces indigènes.

A la suite de la lecture faite par M. Crépin, une discussion s'engage entre plusieurs membres sur l'indigénat ou la subspontanéité de certaines espèces de notre flore. M. Donckier fait connaître que l'*Aspidium Lonchitis* L. a complétement disparu de la seule localité belge où il était connu. Du reste il n'en avait jamais existé qu'une seule touffe. M. Delogne manifeste des craintes sur l'habitation de l'*Allosurus crispus* à Chiny, qu'il a lieu de croire aujourd'hui disparue. M. Preud'homme de Borre émet l'idée que plusieurs espèces alpines de la région ardennaise pourraient bien n'être que des produits de dissémination à longue distance et non pas les restes d'une florule aborigène. Il dit que les chemins de fer sont devenus aujourd'hui des véhicules puissants de dissémination et que notre chemin de fer du Luxembourg amène parfois, jusqu'au centre de la Belgique, des insectes alpins de la Suisse. M. Crépin ajoute que les chemins de fer ont introduit et disséminé un grand nombre de plantes exotiques sur divers points de notre pays.

Nomination et présentation de membres effectifs.

MM. Sluys, Liénart et Bernimolin, présentés à la dernière séance, sont proclamés membres effectifs.

M. Maillien, professeur à la section préparatoire de l'École normale de Bruxelles, présenté par MM. Sluys et Marchal, et M. Basèque, instituteur en chef aux Écaussinnes, présenté par MM. Marchal et Dubrulle, demandent à faire partie de la Société.

La séance est levée à 8 heures.

Assemblée générale du 4 décembre 1881.

Présidence de M. Kickx.

La séance est ouverte à 1,25 heure.

Sont présents : MM. Baguet, Bernard, Bommer, Bruyninx, Carron, L. Coomans, Coyon, Determe, De Vos, Donckier, T. Durand, Gilbert, Gillon, Hartman, Henry, E. Laurent, Lecoyer, Lubbers, Mallien, Marchal, Martens, Sonnet, Soroge, Vanden Heuvel, Vanderhaeghen, Vander Meersch, Vanpé, Vindevogel, Wesmael; Crépin, *secrétaire.*

Avant d'ouvrir la séance, M. Kickx annonce que M. Piré, président, est absent pour motif de santé. Par une lettre datée de Clarens, celui-ci le prie de bien vouloir le remplacer et de donner lecture de son rapport annuel.

Le procès-verbal de la séance du 12 novembre 1881 est approuvé.

Ouvrages reçus pour la bibliothèque.

Échange avec le Bulletin.

The Gardeners' Chronicle, N^os^ 412-414. — *Giornale di agricultura,* N° 32. — *The Journal of the Linnaean Society,* N^os^ 108-113. — *Zwanzigster Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.* — *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou,* N° 1. — *L'Athenæum Belge,* N^os^ 22 et 23. —

Botanisches Centralblatt, Nos 46-48. — *Botanische Zeitung*, Nos 41-46. — *The American Journal of Science*, No 131. — *Jornal de horticultura pratica*, No 11. — *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, Heft IV. — *Trimen's Journal of Botany*, Nos 227 et 228. — *Bulletin de l'Association scientifique algérienne*, 2e fascicule. — *The Naturalist*, No 76. — *Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden*, Januar bis Juni. — *Feuille des jeunes naturalistes*, No 134. — *Société belge de microscopie*, No 1. — *Revue Savoisienne*, No 10. — *Société entomologique de Belgique.* Comptes-rendus des séances, No 11.

Dons des auteurs.

Schedae ad floram exsiccatam Austro-hungaricam, etc., auctore A. Kerner. Vindebonae, 1881, in-8°. — *Flore de la Côte-d'Or avec détermination par les parties souterraines*, par Ch. Royer, tome 1er. Paris, 1881, 1 vol. in-8°. — *Recherches sur les moyens d'obtenir le meilleur pain au point hygiénique, alimentaire et économique*, par Ed. Jame. Paris, 1865, in-8°.

Lectures, communications.

M. Kickx donne lecture du rapport de M. Piré, président, sur les travaux et la marche de la Société en 1881.

MES CHERS CONFRÈRES,

J'avais espéré me trouver aujourd'hui parmi vous et, en déposant le mandat que vous m'aviez conféré, j'aurais été heureux de pouvoir donner l'accolade à mon successeur, tout en vous présentant à tous l'expression de ma profonde gratitude pour l'honneur que vous m'avez fait en m'appelant à la présidence. Malheureusement pour moi, il n'a pu en être ainsi.

Une malencontreuse maladie qui menaçait de prendre un caractère alarmant m'a forcé de suspendre mes occupations quotidiennes et de quitter le pays pour trouver, sous un ciel plus clément que le nôtre, le calme et le repos qui me sont nécessaires pour arriver à une guérison complète. C'est donc de Clarens, lieu de mon exil, que je vous adresse le rapport annuel que l'art. 21 de notre règlement prescrit au Président avant que celui-ci cède le fauteuil à son successeur.

Je me hâte de constater, Messieurs, que la Société royale de botanique est toujours dans une situation prospère et que malgré neuf démissions et huit décès le nombre total des membres effectifs, qui était de 207 au 1er décembre 1880, s'élève actuellement à 211.

Nous avons perdu, au commencement de l'année courante, l'un de nos confrères les plus zélés et les plus sympathiques, M. O. Hecking, qu'une mort prématurée a enlevé à l'affection de ses nombreux amis. Une notice biographique a été pubiée au sujet de ce douloureux événement. Un de nos membres associés, M. Krombach savant botaniste luxembourgeois, a également payé son tribut à la mort.

Par suite de décès, deux places de membres associés étaient vacantes ; nous les avons décernées à MM. Ch. Darwin et F. Cohn, dont les importants travaux ont ouvert de vastes horizons nouveaux à la science que nous cultivons.

Nos relations à l'étranger se sont encore étendues pendant l'année qui vient de s'écouler. Plusieurs Sociétés importantes nous ont proposé l'échange de leurs publications. Je citerai spécialement l'Académie impériale Léopoldine, dite des curieux de la nature, l'une des plus anciennes associations scientifiques de l'Europe.

Nos séances mensuelles ont été généralement bien suivies cette année. Elles ont eu lieu le 8 janvier, le 5 février, le 12 mars, le 9 avril, le 15 octobre et le 12 novembre. Les assemblées générales ont été tenues aux dates fixées par notre règlement. Les comptes-rendus de ces séances ont paru régulièrement. Ils contiennent plusieurs communications très-intéressantes, parmi lesquelles nous mentionnerons :

Note sur le Boletus ramosus Bull., par M. Roumeguère.

Sur un moyen de constater la fécondation croisée chez les Primevères, par M. Errera.

Sur l'emploi de la photographie pour la reproduction des empreintes végétales, par M. Crépin.

La découverte du Rosa Sabini Woods dans le département de l'Isère, par M. Crépin.

Les fascies souterraines des Spirées, par M. Gravis.

Pleuroschisma deflexum Dmrt. et Plagiochila spinulosa Dmrt., par M. Delogne.

Notes paléophytologiques, par M. Crépin.

Note sur les Rosa Pissarti et Rosa Sabini, par M. Crépin.

Note sur l'existence en Belgique du Primula acaulis, par M. Durand.

Note sur le Lythrum Salicaria, par M. Pittier.

Observations sur quelques plantes critiques de la flore belge, par M. Durand.

Études sur les Hédéracées, par M. Marchal

Note sur l'Helianthemum Fumana Mill , par M. Aigret.

Annotations à la flore liégeoise, par M. Durand.

Observations sur quelques espèces devenues douteuses pour la flore de Belgique, par M. Crépin.

Dans l'assemblée générale du 1er mai, il avait été décidé que l'herborisation générale de 1881 se ferait aux environs de Bouillon, le 9 juillet et jours suivants. Cette excursion scientifique a parfaitement réussi, grâce au zèle déployé, en cette circonstance, par notre confrère M. Coyon, qui avait bien voulu accepter les difficiles fonctions de commissaire. Un compte-rendu détaillé de cette intéressante excursion vous sera présenté dans cette séance; je n'ai donc pas à m'étendre plus longuement sur ce sujet, mais je tiens à présenter ici à notre aimable commissaire l'expression de nos plus sincères remercîments.

La partie du Bulletin qui renferme les mémoires est sous presse et paraîtra bientôt. Elle comprendra :

Un travail important de géographie botanique, par MM. Durand et Pittier, intitulé : *Contributions à la flore Suisse. — Catalogue de la flore Vaudoise,* et une *Notice sur un vieux sapin observé à l'Alliaz* (*Suisse*), par M. L. Piré (avec 2 planches).

Comme le disait l'année dernière mon honorable prédécesseur, plusieurs travaux qui auraient figuré avec honneur dans notre Bulletin ont été réservés pour le Congrès de botanique et d'horticulture organisé en 1880 par notre Société unie à la Société royale Linnéenne. Le Bulletin de ce Congrès vient de paraître et cette publication fait le plus grand honneur aux secrétaires MM. Crépin et Bernard, qui se sont acquittés de leur tâche difficile avec un zèle et un dévouement au-dessus de tout éloge.

En parcourant ce beau volume, vous pourrez vous convaincre, Messieurs, que l'étude de la botanique a fait dans notre pays un pas immense. Alors qu'il y a tout au plus une dixaine d'années, on considérait cette branche si importante des sciences naturelles comme un objet de pur agrément, une étude plus curieuse qu'utile, aujourd'hui, au contraire, tout le monde l'apprécie comme elle mérite de l'être. Un Ministre éclairé et ami du progrès l'a inscrite dans les programmes d'enseignement et lui a assigné une place d'honneur. Des hommes d'école zélés et instruits se sont mis à l'œuvre pour rechercher, étudier les meilleures méthodes, afin de l'enseigner avec fruit depuis l'école primaire jusqu'à l'université. Les discussions les plus intéressantes que nous lisons dans le Bulletin du Congrès de 1880 ont pour objet l'enseignement de la botanique à tous les degrés.

Nous devons nous réjouir, Messieurs, de voir se développer, dans notre chère patrie, ce goût pour une science que nous avons toujours cultivée avec amour; j'ajouterai que nous pouvons en être fiers. La Société royale de botanique, j'ose le dire, par ses publications périodiques, par ses herborisations et surtout par une sorte d'enseignement mutuel a fait naître, dans toutes les classes de la société, le goût de la science. La Société royale Linnéenne par ses conférences, par ses nombreuses excursions scientifiques, a, elle aussi, puissamment contribué à répandre et à vulgariser l'étude des plantes.

Ce sont là, Messieurs, des résultats que je suis heureux de pouvoir mentionner et je fais des vœux pour que mon successeur puisse dans un an constater, à son tour, que la Société royale de botanique de Belgique marche toujours dans la voie du progrès et que les efforts qu'elle aura continué à faire pour développer l'étude de la botanique, auront été couronnés de succès.

M. Kickx annonce que le Docteur Aschman, président du Collége médical et de la Société de botanique de Luxembourg, est mort à Luxembourg, le 1^{er} décembre, à l'âge de 61 ans. Il rappelle que feu Aschman avait représenté la Société botanique de Luxembourg lors de la fête organisée en l'honneur de Dumortier, président de notre Société, qu'il avait dirigé l'herborisation générale faite par celle-ci en 1879 dans la vallée du Rhin. Il ajoute que les relations suivies que le D^r Aschman n'avait cessé d'entretenir avec les membres de la Sociéte belge, dont il faisait partie depuis 1873, lui avaient conquis la sympathie de tous ses confrères.

M. Gilbert, conseiller, rend compte à l'assemblée de la situation financière de la Société. De chaleureux remercîments sont votés à M. L. Coomans, trésorier, pour la bonne gestion des fonds de la Société.

M. Crépin lit le Compte-rendu de la XIX^e herborisation générale de la Société. Ce compte-rendu sera inséré dans le procès-verbal de la séance.

COMPTE-RENDU DE LA XIX^{e} HERBORISATION GÉNÉRALE

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE (1881) (1).

par François Crépin.

L'herborisation dont nous allons rendre compte, avait été proposée à diverses reprises, mais, chaque fois, elle avait été différée à cause des difficultés du voyage. A notre assemblée générale du mois de mai dernier, il fut enfin décidé qu'elle aurait lieu cette année et qu'elle se ferait pendant le mois de juillet. M. Coyon fut chargé de la tâche de commissaire. Disons tout de suite que notre confrère a rempli sa mission à la satisfaction générale.

Les excursionnistes se mettaient en route le 9 juillet.

De Bruxelles, nous partions au nombre de cinq par le train de 12,45 heures : MM. Piré, président, Determe, Laurent, Vanden Broeck et Crépin. A Namur, ceux-ci sont rejoints par MM. Coyon, Monin et Vanderhaeghen.

Après avoir dépassé la station de Forrière, on ne tarde pas à s'engager dans la région ardennaise que nous allons explorer sur l'un de ses points. Nous nous préparons à l'étude de cette région en examinant les plantes qui bordent la voie ferrée. Malgré la vitesse assez grande de la marche du train, nous pouvons déterminer à distance un certain nombre d'espèces. Parmi celles-ci, entre Mirwart et Poix, M. Vanderhaeghen croit avoir distingué le *Digitalis ambigua* Murr. L'existence de cette rare espèce n'ayant pas encore été signalée dans cette partie de l'Ardenne, il sera intéressant de vérifier si nous n'avons pas été le jouet d'une illusion.

---

(1) Le compte-rendu de la XVIII^{e} herborisation générale, qui a eu lieu en 1879 dans les vallées du Rhin et de la Nahe, n'a pas encore été publié. En 1880, il n'y a pas eu d'herborisation à cause du Congrès de botanique et d'horticulture organisé à l'occasion de l'Exposition nationale.

Nous arrivons à la station de Poix vers 4 heures. Nous comptions y rencontrer quelques-uns de nos confrères arrivés de Liége par un train du matin, mais ceux-ci ne nous avaient pas attendus et, à cette heure, ils se trouvaient déjà à Bouillon.

Nous quittons la vallée de la Lomme pour prendre la route de Paliseul. La voiture qui doit nous transporter, nous précède pour nous attendre au sommet de la montée.

Rien de bien intéressant n'est observé dans les taillis qui bordent la route, à part d'assez nombreux pieds de *Centaurea nigra* L. qui commençaient à ouvrir leurs capitules.

A la station de Paliseul, on nous apprend que deux botanistes nous précèdent dans la diligence partie depuis quelques instants : c'est M. Koltz, de Luxembourg, et M. Ilse, de Thionville. Notre voiture rejoint la diligence à Menu-Chenet; nous serrons la main à nos deux confrères; puis les véhicules se remettent en marche pour descendre rapidement vers la vallée de la Semois.

De Poix à Menu-Chenet, la route traverse un plateau ondulé d'un caractère très-monotone. Aussi loin que la vue peut s'étendre, on n'aperçoit que des bois de haute futaie entrecoupés de vastes bruyères. Dès qu'on est parvenu sur les hauteurs qui dominent la Semois, le paysage se transforme et devient de plus en plus varié. La vallée de la Semois est, en effet, remarquable par les accidents de ses pentes montagneuses. Les environs immédiats de Bouillon sont surtout très-pittoresques.

A partir de Menu-Chenet, la route ne cesse de descendre ; à chaque coude du chemin, on croit être sur le point d'arriver, mais les détours semblent se multiplier à mesure qu'on avance. Vers 8 1/2 heures, nous entrons enfin dans Bouillon, où nous sommes attendus avec impatience, non-seulement par nos confrères arrivés depuis quelques heures, mais encore par notre hôte dont le dîner est prêt.

Le groupe des confrères qui nous souhaitent la bienvenue se compose de MM. Edm. de Selys Longchamps, R. de Selys Longchamps, Candèze, Lamarche, Minette, et Laloux, de Liége, de MM. Callay, Cardot et Pierrot, botanistes français et de M. Mac Lachlan, entomologiste anglais.

Les présentations sont faites; de nombreuses poignées de main sont données; puis les derniers arrivés se hâtent de trouver des chambres à leur convenance. L'Hôtel des Ardennes est trop petit pour nous loger tous et quelques-uns de nos confrères reçoivent l'hospitalité dans le voisinage.

Après un excellent dîner qui n'a pas trop souffert de notre retard, nous nous réunissons au fumoir pour y discuter le plan de l'herborisation du lendemain.

Le jour suivant, il est huit heures quand nous sommes prêts à nous mettre en route. Trois de nos amis, MM. Callay, Cardot et Pierrot, ont déjà fait une course sur les bords de la Semois. En quittant l'hôtel, MM. de Selys Longchamps et Mac Lachlan nous annoncent qu'au lieu de nous accompagner pendant la matinée, ils feront une excursion entomologique dans une autre direction que celle que nous allons prendre.

Notre intention est de descendre sur la rive gauche de la rivière jusqu'au premier vallon latéral qui remonte sur les hauteurs, d'où nous rentrerons à Bouillon pour déjeuner vers 1 heure.

Nous sommes guidés par M. Dubois, garde général des eaux et forêts, et par M. Drumaux, professeur au Collége.

En passant dans la ville, nous remarquons le *Saxifraga decipiens* Ehrh. sur la plupart des murs des jardins. Cette espèce est très-abondante sur tous les rochers du voisinage.

La montagne à pic sur laquelle le château se trouve perché est fort intéressante par la présence de quelques espèces rares : le *Saxifraga* déjà cité, le *Dianthus caesius* Sm., le *Cotoneaster vulgaris* Lindl. et l'*Epilobium collinum* Gmel. On aurait bien l'envie d'explorer la côte escarpée jusqu'au sommet, mais l'entreprise exige trop de temps et force est de nous en tenir à la partie inférieure.

Nous redescendons sur les bords de la rivière pour y recueillir l'*Allium Schoenoprasum* L. qui s'y trouve abondamment répandu en compagnie du *Gratiola officinalis* L. Cet Ail, vraisemblablement naturalisé, est solidement établi depuis longtemps dans les crevasses des rives schisteuses de la Semois.

M. Callay nous fait remarquer plusieurs variétés remarquables de *Scabiosa* et d'*Heraclerum* qui sont considérées, par certains auteurs, comme des espèces distinctes.

Nous nous engageons bientôt dans un bois montueux, où nous observons successivement : *Centaurea montana* L., *Polygonatum verticillatum* L., *Acer platanoides* L., *Stachys alpina* L., *Festuca sylvatica* Vill., *Actaea spicata* L., *Ranunculus platanifolius* L., *Sambucus racemosa* L., *Polypodium Phegopteris* L., *Lunaria rediviva* L., *Luzula sylvatica* Gaud., *L. angustifolia* Gke et *Stellaria nemorum* L.

Ces diverses espèces constituent une association végétale que l'on rencontre assez souvent dans les bois montueux frais de la région ardennaise.

Le sentier que nous suivons nous fait déboucher dans une vallée latérale, où, fort heureusement, l'herbe n'a point encore été fauchée. Pendant que MM. Lamarche et Minette traînent leurs filets à insectes sur les foins, nous poursuivons nos recherches avec l'espoir de découvrir quelques raretés. Celles-ci font malheureusement défaut et nous n'avons à inscrire que des espèces assez vulgaires : *Galium uliginosum* L., *Carex pulicaris* L., *Crepis paludosa* Mönch, *Polygonum Bistorta* L., *Comarum palustre* L., *Pedicularis palustris* L., *Drosera rotundifolia* L., *Scutellaria minor* L., *Gymnadenia conopsea* Rich. et *G. viridis* Rich. C'est là un autre genre d'association végétale fréquemment répétée dans les prés frais ou humides de la région ardennaise.

Nous remontons pendant quelque temps la vallée, puis nous nous engageons, à gauche, dans une petite gorge latérale. Nous y trouvons tout d'abord les *Polypodium Dryopteris* L., *P. Phegopteris* L. et le *Potentilla procumbens* Sibth.; puis, de riches colonies de *Thesium pratense* Ehrh. croissant en compagnie du *Neottia ovata* Bluff et Fing.

Dans les champs cultivés qui s'étendent sur le plateau, nous rencontrons quelques pieds du *Turritis glabra* L. et deux touffes d'une hybride de *Galium* (*Galium Mollugo* × *G. verum*).

Nous arrivons sur la crête d'une côte escarpée qui domine le cours de la Semois et là nous tenons conseil pour choisir le chemin qui nous permettra de descendre. Ceux qui ne se sentent pas le pied assez sûr ou qui craignent le vertige font un détour assez long; les autres, ayant à leur tête M. le garde général Dubois, s'engagent dans un sentier à peine marqué aux flancs de la montagne et sont en un clin d'œil au pied de celle-ci.

Comme nous rentrions en ville, nous apercevons M. R. de Selys Longchamps sur la rive droite de la Semois en train de monter son appareil pour photographier la vue du château. Il nous fait signe de nous arrêter en nous faisant comprendre qu'il désire nous *croquer* en même temps que la forteresse. On se groupe d'une façon pittoresque, mais le soleil se voile d'un gros nuage qui s'obstine à rester en place. Le temps presse et nous sommes à regret forcés de lâcher prise avant d'avoir été *tirés*.

Après le déjeuner, nous tenons la séance imposée par nos statuts. Il y a quelques années, les séances extraordinaires étaient publiques et avaient ordinairement lieu à l'Hôtel de ville des localités choisies pour centre de nos excursions. Ces séances nous faisant perdre trop de temps, il fut décidé qu'elles cesseraient d'être publiques et que nous les tiendrions soit à l'hôtel où nous descendons, soit pendant l'une ou l'autre de nos excursions.

Vers 2 1/2 heures, nous partons pour aller visiter une colline où le *Lepidium Smithii* Hook. a été, il y a quelques années, recueilli par M. Delogne.

En traversant les cultures étagées en terrasses derrière le faubourg de France, M. Coyon nous montre un mur sur lequel il a autrefois observé des touffes de *Ceterach officinarum* Willd. Celui-ci a complétement disparu. Le

Rumex scutatus L. est abondant sur les murailles de quelques jardins.

Au sortir des terrains cultivés, nous remontons une gorge, où nous observons les *Ranunculus platanifolius* L. et *Polypodium Phegopteris* L. Le long d'un chemin à mi-côte sur notre gauche, on trouve : *Epilobium lanceolatum* Seb. et Maur., *Rosa arvensis* L., *R. tomentosa* Sm. var. *cinerascens* (*R. cinerascens* Dmrt.), *Potentilla argentea* L. et *Helianthemum Chamaecystus* Mill.

Malgré les recherches les plus attentives, nous ne parvenons à retrouver aucune trace du *Lepidium Smithii.* Il y a tout lieu de croire que cette espèce, après avoir été assez abondante dans plusieurs champs en jachère, a disparu et que son existence n'a été qu'accidentelle. Il est probable qu'elle a été introduite avec des graines de céréales ou de plantes fourragères. Nous comptions cette Crucifère parmi les raretés à trouver et sa disparition avait enlevé le principal intérêt à notre course.

Pour nous consoler de notre déconvenue, M. le garde général Dubois nous engage à nous arrêter au Casino d'été qui se trouve sur la montagne où nous sommes. Tout en nous faisant les honneurs de l'établissement, il nous fait remarquer, dans le jardin, toutes les essences forestières de l'Ardenne qu'il y a réunies dans un but d'instruction. Du jardin du Casino, on domine une grande partie de la ville, qui se présente sous un aspect extrêmement pittoresque et digne du pinceau de notre ami Roffiaen. En ce moment, la Société d'harmonie donne un concert sur l'Esplanade et, de notre observatoire, nous pouvons entendre parfaitement la musique.

Il faut savoir que cette Société, au sein de laquelle M. Coyon, autrefois professeur à Bouillon, a conservé des amis, nous avait invité non-seulement à ce concert, mais encore à un bal qu'elle donnait à la soirée. Ces gracieuses invitations n'ont pu être acceptées à cause de notre herborisation et des soins à donner à nos récoltes.

En rentrant à l'hôtel, nous trouvons un nouveau confrère qui vient d'arriver de Liége : c'est notre joyeux ami M. Bodson.

Le soir au dessert, un pli cacheté est remis à l'un des membres de la Société. On croit qu'il s'agit d'une communication scientifique et le pli est ouvert. Parmi de petites pièces de poésie qui sont passées de main en main, se trouve un sonnet inédit surmonté d'une fleur fraîchement cueillie du *Dianthus caesius*. C'est un sonnet botanique, dont la lecture, faite par M. le Président, soulève un tonnerre d'applaudissements. Le poète est l'un de nos compagnons du matin, M. Drumaux, professeur au Collége communal.

Le lendemain, à 7 heures, nous partions pleins d'entrain pour aller à la conquête d'une plante extrêmement rare et qui n'existe, en Belgique, que dans la vallée des Alleines. Nous voulons parler du *Carex brizoides* L. Les entomologistes se séparent des botanistes pour faire une course dans une autre direction; M. Ilse nous quitte également pour aller visiter la vallée de la Meuse aux environs de Monthermé.

Notre itinéraire nous fait passer par le Moulin Hideux, Les Hayons et La Cornette, c'est-à-dire, par les hauteurs de la rive droite de la Semois.

Jusqu'à La Cornette, la flore ne présente rien de bien remarquable. Avant d'arriver au Moulin Hideux, nous n'avons eu à inscrire que les *Orobanche Rapum* Thuill., *Pedicularis sylvatica* L. et *Chrysanthemum segetum* L.;

entre cette localité et Les Hayons, que les *Potamogeton pusillus* L., *Polypodium Phegopteris* L., *Festuca sylvatica* Vill., *Campanula persicifolia* L., *Stellaria uliginosa* Murr., *Lolium remotum* Schrk et *Camelina dentata* Pers. Au hameau des Hayons, où nous nous arrêtons quelques instants, nous trouvons le *Mentha rotundifolia* L. le long d'un chemin et le *Senebiera Coronopus* Poir.

A La Cornette, M. Pierrot nous fait ses adieux en nous manifestant ses vifs regrets de ne pouvoir nous accompagner plus loin : ses occupations le rappellent à Montmédy ce soir même et il s'agit pour lui de gagner au plus vite la station de Bertrix.

L'heure du déjeuner est arrivée. Les uns proposent de s'arrêter à La Cornette ; les autres et ce sont les plus nombreux sont d'avis de déjeuner en plein air au bord du ruisseau. Nous poursuivons donc notre voyage.

Dans la vallée du ruisseau des Alleines, la végétation prend un cachet plus varié. Près du moulin, nous observons les *Crepis paludosa* Mönch, *Daphne Mezereum* L., *Mercurialis perennis* L. et *Stellaria nemorum* L.

Dans le bois de la rive gauche, nous ne tardons pas à faire une découverte non pas botanique, mais bien une trouvaille entomologique. C'est un essaim d'abeilles suspendu aux branches d'un charme. Pris de pitié pour le malheureux propriétaire de l'essaim vagabond, nous sommes sur le point de dépêcher notre guide pour répandre l'alarme dans le hameau, quand nous apercevons une bonne femme qui nous suit à pas précipités. Elle est à la recherche des abeilles en rupture de ban. Grande est sa joie et nombreux sont ses remercîments, lorsque nous lui montrons, suspendue sur nos têtes, la précieuse grappe d'abeilles.

Mais c'est à notre tour maintenant de nous mettre en quête d'une chose bien vivement désirée par nos estomacs, c'est-à-dire, un endroit convenable pour déjeuner. Après quelques minutes de marche, nous trouvons un coin charmant au bord du ruisseau, où l'ombre d'un bouquet d'aunes va nous protéger d'un soleil devenu très-ardent. Nous transportions avec nous, sur le dos d'une brave femme de Bouillon, une hotte remplie de provisions. Notre hôte avait bien fait les choses : solide et liquide étaient choisis et en abondance. Le vin qui s'était un peu échauffé pendant le voyage, fut promptement rafraîchi dans l'eau qui coulait à nos pieds. Ce repas champêtre, égayé par la verve intarissable de notre confrère M. Bodson, nous rend de nouvelles forces pour nous remettre à la recherche du *Carex brizoides*.

Autour de notre table, croissaient les *Wahlenbergia hederacea* Rchb., *Hydrocotyle vulgaris* L. et *Myosotis sylvatica* Hoffm.

Nous remontons la vallée en longeant un bois sur la rive droite. Dans celui-ci, nous observons successivement les espèces suivantes : *Polypodium Dryopteris* L., *Festuca sylvatica* Vill., *Epilobium palustre* L., *E. obscurum* Rchb., *Stellaria nemosum* L., *Chrysosplenium alternifolium, C. oppositifolium* L., *Carex pilulifera* L., *Galium saxatile* L. et *Petasites vulgaris* Mönch.

L'un des nôtres, désireux sans doute d'être le premier à découvrir le Carex, s'est porté en avant. Bientôt il nous appelle en sonnant de son cornet de chasse. On se hâte; plusieurs se mettent à courir et on arrive en face d'une première habitation du Carex. C'est à la lisière d'un bois, le long du chemin, à la hauteur d'une bifurcation de la vallée. La plante est abondante et permet de faire une belle récolte d'échantillons munis de longs rhizomes. Dans la même habitation, croissaient également en abondance les *Calamagrostis arundinacea* Roth, *Ranunculus platanifolius* L. et *Centaurea montana* L.

Nous suivons maintenant une vallée latérale à notre gauche qui nous conduit dans la direction de Bellevaux.

Si le *Carex brizoides* est déjà abondant à l'endroit que nous quittons, il l'est bien autrement à quelques centaines de mètres en amont. Aux deux côtés du ruisseau et sur une étendue assez considérable, il forme à lui seul un herbage compact et très-caractéristique. Là, il aurait pu fournir un plein chariot de foin. En le voyant en telle quantité, on s'explique facilement qu'il soit exploité, dans certaines parties de l'Allemagne, pour en faire du crin végétal.

La vallée qui est d'abord resserrée, ne tarde pas à s'élargir de plus en plus. Partout on est occupé à la fenaison. Quelques prairies ne sont pas encore fauchées et attirent spécialement notre attention. Voici les espèces que nous avons inscrites de notre carnet : *Mercurialis perennis* L., *Polygonatum verticillatum* L., *Paris quadrifolia* L., *Scorzonera humilis* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Scirpus setaceus* L., *Arnica montana* L., *Drosera rotundifolia* L., *Juncus squarrosus* L., *Comarum palustre* L. et *Peplis Portula* L.

Nous nous dirigeons vers Bellevaux. Nous nous arrêtons pendant une demi-heure dans ce hameau. Profitant de ce temps de repos, M. Coyon se met en chasse d'un reptile assez rare dont il soupçonne l'existence sous des troncs d'arbres placés au bord du chemin. L'espèce y existait et plusieurs exemplaires en sont capturés.

Notre retour à Bouillon se fait par Noirefontaine. A part le *Genista pilosa* L., nous n'avons plus rien vu qui soit digne d'être cité.

Le lendemain matin, pendant qu'on charge nos bagages sur la voiture qui doit nous transporter à Sedan, nous faisons nos adieux aux amis de Bouillon qui ont bien voulu nous guider dans nos recherches; nous remercions M. Lambé, notre hôtelier, des soins qu'il a pris de nous pendant notre séjour dans son modeste mais excellent établissement.

Nous avions donc terminé l'herborisation officielle réglée par notre programme. Cette herborisation n'a peut-être pas réalisé toutes les espérances que nous en avions conçues. Cependant, à part le *Lepidium Smithii*, nous avons recueilli ou observé toutes les espèces intéressantes connues aux environs de Bouillon. Malheureusement, quelques-unes de ces espèces étaient défleuries et n'ont pas produit l'effet qu'on pouvait en attendre. Notre herborisation, il faut bien l'avouer, a été fixée à une époque trop tardive, surtout que cette année la végétation était très-avancée par suite des chaleurs exceptionnelles du printemps. C'est une leçon dont on tiendra compte à l'avenir. En règle générale, nos herborisations doivent être faites pendant le mois de juin, alors que les foins sont encore sur pied et que les herbages des bois ne sont pas desséchés.

Pendant que notre voiture gravit lentement la montée vers la frontière française, nous herborisons aux bords de la route. A la lisière du bois, nous observons les espèces suivantes: *Campanula persicifolia* L., *Daphne Mezereum* L., *Stellaria nemorum* L. et *Aquilegia vulgaris* L. Dans un pré situé en face d'un cabaret vers l'extrême frontière, nous trouvons les *Botrychium Lunaria* Sw., *Gymnadenia viridis* Rich. et *Trifolium medium* L.

En sortant du bois de Bouillon, notre commissaire M. Coyon nous fait remarquer les passages du terrain dévonien, que nous quittons, au terrain silurien et de celui-ci au terrain jurassique. Ce dernier terrain qui affleure sur une grande partie du territoire du département des Ardennes, présente une végétation bien différente de celle des environs de Bouillon. La flore de silicicole devient calcicole.

Nous retrouvons à l'Hôtel de la Croix d'or, à Sedan, notre ami M. Ilse, qui était revenu la veille de son excursion à Monthermé. Il nous distribue de beaux échantillons des *Erucastrum Pollichii* Schimp. et Spenn., *Braya supina* Koch et *Linaria striata* DC.

Après le déjeuner, nous faisons nos adieux à nos compatriotes qui rentrent ce jour-là en Belgique, à M. Callay, qui part pour Le Chesne et à M. Cardot, qui retourne à Stenay. Ce dernier nous promet de nous envoyer, pour le compte-rendu de l'herborisation, la liste des Muscinées observées par lui et par M. Piré pendant l'excursion(1).

---

(1) Muscinées récoltées aux environs de Bouillon, les 10, 11 et 12 juillet 1881, pendant l'excursion de la Société royale de botanique de Belgique, par MM. Cardot et Louis Piré.

Sur tous les rochers schisteux des environs de Bouillon, on trouve :

Mnium Hornum L.
Bartramia pomiformis Hedw.
Rhacomitrium heterostichum Brid.
— *canescens* Brid.
Cynodontium Bruntoni Br. et Sch.
Scapania nemorosa N. ab Es.
Frullania Tamarisci N. ab Es. — Stéril. — Etc., etc.

10 juillet.

Sur la terre, les pierres et les rochers, au bord de la Semois, en aval de Bouillon :

Thamnium alopecurum B. et Sch.
Hypnum arcuatum Lindb. — St.
— *ochraceum* Turn. — St.
Climacium dendroides W. et M. — St.
Mnium punctatum L. — St.
Bryum albicans Brid. — St.
Philonotis fontana Brid. — St.
Dichodontium squarrosum Sch.—St.
Grimmia apocarpa var. *rivularis* N. ab S.
Scapania undulata N. ab Es.

MM. Piré, Koltz, Ilse et Crépin prolongent leur séjour à Sedan jusqu'au lendemain. Ils se proposent de visiter le champ de bataille de Bazeilles.

A la soirée, en repassant par Balan, nous rencontrons un botaniste qui nous aborde. C'est M. Thiriet, professeur au Collége communal de Sedan. Il avait espéré nous voir

---

Dans la Semois :

Fontinalis antipyretica L. — St.
— *squamosa* L. — St.
Lemanea articulata (Algue).

Cavités au bord d'un chemin creux (habitation du *Lunaria rediviva*) : *Schistostega osmundacea* W. et M. — Bien fructifié.

Dans un vallon latéral (habitation de l'*Heracleum stenophyllum*) sur des blocs de rochers, au bord du ruisseau :

Hypnum palustre L. — St., *Rhacomitrium aciculare* Brid. — St., et dans les endroits marécageux, parmi différentes formes de *Sphagnum acutifolium* Ehrh. : *Dicranum Bonjeanii* de Not. (*D. palustre* Br. Eur.). — St.

Dans les bois, en revenant vers Bouillon, au bord des sources :

Hypnum rivulare Br.
— *rusciforme* Weis.
Thamnium alopecurum B. et Sch.

11 juillet.

Au bord de la route de Paliseul, sur les rochers, au-dessus de Bouillon : *Hypnum cupressiforme* L. var. *tectorum* Sch., *Philonotis fontana* Brid. St. *Fissidens decipiens* de Not.??

Dans les bois, près du Moulin Hideux, sur les troncs et les branches des arbres : *Ulota Bruchii* Brid.; — sur les rochers ombragés : *Amphoridium Mougeotii* Sch. — St., *Scapania undulata* N. ab Es. — Fructifié.

Vallon du ruisseau des Alleines. — Sur les bois, les pierres, dans le ruisseau :

Fontinalis antipyretica L. — St.
— *squamosa* L. — St.
Rhacomitrium aciculare Brid. — Fructifié.

Au bord des sources et dans les lieux humides des bois :

Hypnum rivulare Br.
— *denticulatum* L.
Mnium punctatum L. — Fructifié.

à Sedan et nous montrer le Musée de la ville où, avec le concours de M. Jame, il a réuni des collections d'histoire naturelle. M. Thiriet nous invite à entrer chez lui pour nous faire voir son herbier; puis il nous engage à passer chez M. Jame, son voisin. Après ces deux visites fort agréables, nous rentrons à Sedan en compagnie de M. Thiriet, qui accepte de passer la soirée avec nous.

Cette demi-journée, consacrée à un but étranger à la botanique, nous a heureusement fourni l'occasion de faire la connaissance de deux nouveaux botanistes français, et d'établir ainsi des relations utiles à la connaissance de la flore de nos frontières.

M. Delogne a fait déposer une petite note, que M. Crépin analyse. Cette note sera également insérée dans le procès-verbal de la séance.

Pentes schisteuses, près de l'habitation du *Carex brizoides : Leptotrichum homomallum* Sch.

Dans une mare, entre Bellevaux et Noirefontaine : *Hypnum exannulatum* Gümb. — St., *Sphagnum subsecundum* N. et H.

12 juillet.

Rochers schisteux humides, sur la route de Sedan, près de Bouillon : *Philonotis fontana* Brid., *Hypnum rivulare* Br. — St.

Troncs d'arbres, au bord de la route, près de La Chapelle (France) : *Orthotrichum Lyellii* Hook., St. et *O. affine* Schrad.

NOTES DE CRYPTOGAMIE,

PAR C.-H. DELOGNE.

Mousses.

Rhynchostegium megapolitanum Br. et Sch. — J'ai rencontré cette rare espèce en abondance, mais seulement sur un petit espace, au mois de septembre dernier, dans un endroit abrité des dunes près de Blankenberghe.

Gymnostomum calcareum N. et H. — Mur humide à Bruxelles, à l'état stérile. Cette espèce est nouvelle pour le centre de la Belgique.

Gymnostomum tenue Schrad. — Cette espèce qui a déjà été indiquée en Belgique puis supprimée, doit désormais prendre place dans nos catalogues. M. Marchal l'a observée en 1869 sur un mur humide près de Renaix. Je l'ai aussi observée dans une station analogue cet été à Boisfort.

Hépatiques.

Scapania isoloba Dmrt. — Ne diffère pas du *S. compacta* Dmrt. dont il devient un synonyme.

Lophocolea lateralis Dmrt. — N'est qu'un état de *L. bidentata* Dmrt.

Cephalozia Sehlmeyeri Cogn. — Cette prétendue espèce est encore comprise dans les *Hepaticae Europeae* de Dumortier, et M. Limpricht l'indique aussi comme une espèce à rechercher en Silésie. Elle n'est cependant qu'un simple synonyme du *Jungermannia Francisci* Hook. et doit être définitivement rayée de nos catalogues. Quelques mots d'explication sont ici nécessaires. En 1834, Hübener ne connaissant pas le véritable *Jungermannia Francisci* Hook. décrivit sous ce nom une forme du *J. bicuspidata* L., ainsi que le prouvent les échantillons authentiques conservés dans l'herbier du Jardin botanique de Bruxelles. C'est du reste ce que faisait déjà remarquer Nees dans le vol. II, page 255, de ses *Europ. Leberm.*, où il donne le *J. Francisci* de Hübener comme synonyme du *J. bicuspidata* L. Dans ces conditions, il n'est pas étonnant que Hübener, recevant de M^lle^ Libert le véritable *J. Francisci* Hook., récolté dans les *Hautes-Fagnes*, ne crût y voir une espèce nouvelle : *J. Sehlmeyeri*. Le *J. Francisci* Hook. aurait donc pour synonymes : *J. Sehlmeyeri* Hüb. et *Cephalozia Sehlmeyeri* Cogn. Jusque maintenant, je ne connais en Belgique pour le *Jungermannia Francisci* Hook. que les localités suivantes : Hautes-Fagnes (Libert), Genk et Cornimont.

Saccogyna viticulosa Dmrt. — Cette espèce qui est indiquée en Belgique d'une manière générale, *in sylvis humidis montosis Arduennae,* n'a pas encore été trouvée en Belgique à ma connaissance du moins. Il est probable qu'elle y existe cependant. L'échantillon qui a servi de base à l'indication précitée a été récolté par M^lle^ Libert et se rapporte, suivant l'étude que j'en ai faite, au *Chyloscyphus polyanthos.*

Jungermannia rubella Nees. — J'ai récolté cette petite espèce, qui est nouvelle pour notre flore, en 1867, aux bords d'un chemin creux entre Rochehaut et Cornimont. Elle ressemble beaucoup à première vue au *J. Starkii* et ne s'en distingue que par un examen attentif à cause de ses proportions fort réduites.

Jungermannia ventricosa Dicks. — Chemin creux à Groenendael et à Boisfort.

Jungermannia incisa Schrad. — Plusieurs habitations dans la forêt de Soignes.

Ces deux dernières espèces sont nouvelles pour la flore du centre de la Belgique.

Lichens.

Celidium stictarum Tul. — Ce petit Lichen vit en parasite sur les fruits du *Sticta pulmonacea* Ach. Il n'a pas encore été signalé en Belgique. Je l'ai observé en abondance dans les doubles de l'herbier de M^{lle} Libert.

ANNOTATIONS A LA FLORE LIÉGEOISE,

PAR THÉOPHILE DURAND.

(*Suite*).

Cirsium lanceolatum L. var. *nemorale*. *C. nemorale* Rchb. — Verviers (Lej.).

? — **anglicum** Lmk.

Dans l'herbier Lejeune, il y a un *Cirsium* qui est accompagné de l'étiquette suivante : « *Carduus pratensis* Huds. Montfort. ». M. Crépin a reconnu que c'est bien le *C. anglicum* Lmk ; mais a-t-il été trouvé à Montfort près de Theux, ou bien dans le hameau du même nom près de Poulseur? (vallée de l'Ourthe) — Il serait très-intéressant de retrouver cette plante qui n'a pas encore été signalée avec certitude dans la zone calcareuse.

Carduus crispo × nutans Crép. — Entre Fairon et Hamoir (Crép.).

Centaurea pratensis Thuill. — Limbourg; Verviers; Ensival (Lej.).

— **angustifolia** Lej. *C. montana* L. var. *angustifolia*. — Chaudfontaine (Nyst).

Echinops sphaerocephalus L. — Entre Pepinster et Theux (Lej.).

Filago spathulata Presl. — Modave (Henrotay).

— **apiculata** G.-E. Smith. *Gnaphalium germanicum* L. var. *pyramidale* Lej. — Verviers (Lej.).

Filago arvensis L. — Lejeune a récolté cette rare espèce à Comblain-au-Pont, en 1810.

* **Erigeron acre** L. var. *serotina*. *E. serotinus* Weihe. — Liége (Lej.).

Aster salignus Willd. — Sclessin (Th. Durand).

— **brumalis** Nees. — Angleur (H. Donckier).

— **Novi-Belgii** L. — Goffontaine (Th. Durand).

— **lanceolatus** Willd. — Hermalle-sous-Argenteau (Tilman); Naivagne (Marchal).

Cineraria spathulaefolia Gmel. — Theux (Lej.).

Senecio erraticus Bert. — Charneux; Limbourg (P. Michel 1824).

— **saracenicus** L. *S. salicetorum* Godr. — Bois d'Ensival (Lej.). — Je ne m'étendrai pas sur cette découverte, M. Crépin ayant déjà attiré l'attention sur elle. (Voir Compte-rendu de la séance du 12 novembre 1881.)

Thrincia hirta Roth. — Verviers (Lej.). — La dispersion de cette Composée est très-imparfaitement connue dans la province de Liége.

Taraxacum palustre DC. — Liége (Courtois).

Crepis virens L. var. *agrestis* Bor. *C. agrestis* W. et K. — Verviers (Lej.).

Hieracium sabaudum L. *H. rubricaule* Dmrt., *H. prenanthoides* Lej. Rev. non Vill. — « In rupibus schistosis Verviae. »

M. Crépin croit que cette espèce n'était qu'introduite. Au reste elle n'a pas été revue depuis fort longtemps.

Atriplex litoralis L. — Lejeune et Courtois (*Comp. flor. belg.*, t. I, p. 220) indiquent cette espèce au bord de la mer et sur les rives de la Meuse. Dans le même ouvrage, t. III, p. 359, Lejeune décrit l'*A. marinum* L., qui n'est qu'une variété plus robuste et la mentionne, « ad ripas mosae circa Heristal. » Son herbier en contient un bel échantillon recueilli « près Liége » et l'herbier de Nyst, un spécimen trouvé dans les fortifications de Maestricht.

Il serait intéressant de connaître dans quelles conditions cette espèce, qui affectionne le voisinage des eaux saumâtres, croissait dans la vallée de la Meuse. — Peut être l'y retrouvera-t-on? —

— **tatarica** L. — C'est bien cette espèce qui a été rencontrée près de Verviers par Lejeune; mais sa présence a sans doute été momentanée.

* **Chenopodium opulifolium** Schrad. — Verviers (Lej.).

* — **glaucum** L. — Chênée (Lej.).

Blitum capitatum L. — Verviers (Lej.).

Blitum rubrum Rchb. — Verviers (Lej.).

Rumex acutus L. *R. obtusifolius* × *crispus ?* — Chaudfontaine (Lej.).

Polygonum mite Schrk. — Verviers (Lej.).

Parietaria ramiflora Mönch. — Ensival (Marchal).

Daphne Laureola L.

La présence de ce bel arbrisseau dans la province de Liége, au moins comme plante indigène, est loin d'être bien établie.

Dans le *Compendium florae belgicae,* II, p. 57, Lejeune l'indique « ad Mosam Hoyum inter et Leodium » ce qui est loin d'être précis. Dans son herbier, j'ai trouvé l'explication de cette donnée assez vague; en effet un beau spécimen de ce *Daphne* est accompagné de l'étiquette suivante de Pierre Michel « Trouvé entre Choquier et Huy sur la montagne derrière l'Abbaye de Flône. »

Des recherches dans cette dernière localité le feront peut-être retrouver.

Thesium pratense L. —Fond de Quarreux (Marchal).

Euphorbia dulcis L. — Casino de Verviers (Thielens).

Salix rubra Huds. — Sy (Crépin); Colonster (Courtois); Nessonvaux (P. Michel).

Gagea sylvatica Loudon. — Bombaye; Dalhem (Marchal).

Allium carinatum L. — Sohan (Lej., 1838).

Endymion non-scriptus Gkc. — Cette belle plante, qui est très-rare dans la partie liégeoise de la zone calcareuse, a été rencontrée par Lejeune dans le bois de Lambermont.

Muscari botryoides DC. — Aubel (Hardy).

— **comosum** Mill. — Sougnez (Lej.).

Orchis incarnata L. — Francorchamps (Dmrt.).

Potamogeton pectinatus L. —Dans la Mehaigne à Fumal (Courtois).

Juncus Tenajeia L. — Près Spa (P. Michel).

Carex pulicaris L. — Stavelot (P. Michel).

— **pauciflora** Ligthf. — Sart (Marchal).

— **canescens** L. — Spa (P. Michel).

— **longifolia** Host. *C. umbrosa* Lej. Fl. Spa. — Sohan (Lej. 1818); Modave (Henrotay).

— **laevigata** Sm. — Havelange (P. Michel).

Heleocharis uniglumis Link. — En grande abondance à la Boverie près Liége (Dossin).

Cyperus fuscus L — Grand-Rechain (Lej.).

Phleum Boehmeri Wib. — Huy (Lej.).

Catabrosa aquatica L. — Vivegnis (Hardy) ; Modave (Henrotay).

Poa caesia Sm. — Cette espèce semble avoir été rencontrée par P. Michel dans deux habitations différentes à Juslenville et près Spa.

— **serotina** Ehrh. — Verviers; Theux (Lej.).

Bromus erectus Huds. var. *glabra*. — Sougnez ; Aywaille (P. Michel).

— — — var. *villosa*. — Olne (P. Michel).

Festuca sylvatica Vill. — Spa (Marchal).

Lolium perenne L. var. *cristatum*. — Hermalle-sous-Argenteau (Marchal).

— — var. *ramosum*. — Hallembaye (Marchal).

— **multiflorum** Lmk. — Nessonvaux (P. Michel).

— **remotum** Schrk. — Verviers (Lej.).

Polystichum dilatatum Sw. — Spa (Lej.).

Botrychium Lunaria Sw. — Lieux arides près Liége (Herb. De Cloet). Nessonvaux; entre Trooz et Louvegnez (P. Michel).

Après la publication de la première partie de cette note, M. Hardy m'a envoyé la liste des trouvailles qu'il a faites pendant ces dernières années.

J'extrais de cette liste les indications suivantes :

Clematis crenata Jord. — Entre Visé et Richelle.

* **Stellaria Dilleniana** Mönch. — Gemmenich.

Sagina nodosa Fenzl. — Mortroux.

Hypericum lineolatum Jord. — Mortroux.

— **microphyllum** Jord. — Mortroux.

Braya supina Koch. — Visé (une touffe).

Senebiera Coronopus Poir. — Hermalle-sous-Argenteau.

Lepidium Draba L. — Visé.

Cardamine amara L. var. *pubescens* Lej. *C. Libertiana* Lej. — Oupeye ; Hermalle ; Lixhe.

Medicago minima L. — Visé.

Lathyrus Nissolia L. — Entre Visé et Mouland.

Scleranthus biennis Reut. — La Gleize. AC.

Herniaria glabra L. — Hermalle ; Lixhe ; Visé.

Anagallis coerulea L. — Hermalle ; Devant-le-Pont.

Erica Tetralix L. — Gemmenich.

Erythraea pulchella Fries. — Entre Visé et Mouland.
Silybum Marianum Gärtn. — Vivegnis; Devant-le-Pont. R.
Lactuca perennis L. — Huy.
Euphorbia salicetorum Jord. — Entre Mouland et Eysden.
Amarantus retroflexus L. — Devant-le-Pont.
Ruscus aculeatus L. — M. Hardy m'écrit que M. Fonsny aurait retrouvé le *Ruscus* dans la bruyère de Jalhay. — Il faudrait savoir dans quelles conditions il croissait là et s'il y en avait plusieurs pieds.
Cephalanthera grandiflora Babingt. — Huy
Acorus Calamus L. — Devant-le-Pont.
Potamogeton obtusifolius M. et K. — Nivelle ; Lixhe.

Suivant M. Hardy, l'*Elodea canadensis* Rich. deviendrait très-rare à Hermalle. Le fait est assez curieux, lorsque l'on sait combien cette plante est envahissante.

Heleocharis acicularis R. Br. — Hermalle-sous-Argenteau.
Carex verna Vill. var. *umbrosa*. *C. umbrosa* Host. — Sarolay.
Aira multiculmis Dmrt. — Warsage.

M. De Vos fait les propositions suivantes : envoyer un télégramme à M. Piré, pour le féliciter de son rapport annuel et pour lui souhaiter un prompt retour à la santé; écrire une lettre de condoléance à Madame Aschman lui exprimant les vifs regrets que la Société éprouve de la mort de notre savant confrère. Ces deux propositions sont adoptées à l'unanimité.

Élections pour l'année 1882.

Avant de procéder aux élections pour le renouvellement d'une partie du Conseil d'administration, M. Kickx donne lecture d'une lettre que M. Muller adresse au Président de la Société par laquelle il prie celle-ci d'accepter sa démission de membre du Conseil d'administration. Cette démission est acceptée par l'assemblée et il est décidé qu'une lettre sera adressée à M. Muller, pour lui témoigner nos regrets de sa décision et pour le remercier des nombreux services qu'il a rendus à la Société.

A la suite de cette démission, une cinquième place de conseiller devient vacante.

On procède tout d'abord à l'élection du président et des vice-présidents pour l'année 1882, puis à celle des cinq conseillers.

M. Martens a été élu président.

MM. Bommer, Kickx et Piré ont été élus vice-présidents.

MM. Carron, De Vos, Gilkinet, Gille et Wesmael ont été élus conseillers pour un terme de trois ans.

Avant de quitter le fauteuil de la présidence, M. Kickx félicite M. Martens d'avoir été choisi pour succéder à M. Piré.

M. Martens remercie l'assemblée de l'honneur qu'elle lui a fait en l'appelant à présider la Société. Il espère qu'avec l'aide de ses honorables confrères, il parviendra à suivre l'exemple qui lui a été donné par ses prédécesseurs.

De nombreuses acclamations accueillent l'élection du Président et des autres membres du Conseil.

La séance est levée à 2,40 heures.

LISTE DES MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

MEMBRES EFFECTIFS (1).

Aigret (Ch.), géomètre, rue Veydt, 48, à Ixelles.
Baetens (E.), fabricant, à Lokeren.
Baguet (C.), docteur en droit, rue des Joyeuses-Entrées, 6, à Louvain.
Bamps (C.), docteur en médecine, à Hasselt.
Basèque (L.), instituteur en chef, aux Écaussinnes.
Bauwens (L.), receveur des contributions, à Koekelberg (Bruxelles).
Beaujean (R.), directeur honoraire de l'École moyenne de St-Hubert.
Bernard (C.), chef de bureau au Ministère de l'Intérieur, chaussée d'Ixelles, 298, à Ixelles.
Bernimolin (H.), ingénieur, professeur, à Tournai.

---

(1) Les noms des membres fondateurs de la Société sont imprimés en lettres grasses.

Bertrand (A.), rue des Deux-Tours, 17, à St-Josse-ten-Noode.

Boddaert (G.), docteur en médecine, rue Guillaume Tell, 12, à Gand.

Bodson (L.), pharmacien, rue des Guillemins, 14, à Liége.

Boerlage (J.-G.), conservateur au Jardin botanique de Leide.

Bogaerts (J.), directeur honoraire des Parcs et Jardins royaux, à Laeken.

Bommer (Madame E.), rue des Petits-Carmes, 19, à Bruxelles.

Bommer (J.-E.), conservateur au Jardin botanique de l'État, professeur à l'Université, rue des Petits-Carmes, 19, à Bruxelles.

Bonaert (le Baron Raoul), rue de la Réunion, 5, à Mons.

Bosmans (J.), précepteur de son Altesse Royale le Prince Baudouin, Hôtel de son Altesse Royale le Comte de Flandre, à Bruxelles.

Brenard (Ém.), propriétaire, à Rebecq-Rognon.

Briart (Alex.), botaniste, à La Hestre.

Briart (Paul), étudiant de l'Université libre, à Mariemont.

Britten (James), aide-conservateur des herbiers au British Museum, à Londres.

Broquet (B.), commissaire d'arrondissement, à Ath.

Brunaud (Paul), avoué licencié, à Saintes.

Bruyninx (Edm.), professeur au Collège communal, à Dinant.

Burvenich (F.), horticulteur, professeur à l'École d'horticulture de l'État de Gand, à Gendbrugge-lez-Gand.

Callay (A.), au Chesne (département des Ardennes. — France).

Campion (F.), greffier de la Justice de paix, à Vilvorde.

Candèze (E.), docteur en médecine, à Glain, près de Liège.

Cardon (É.), propriétaire, rue des Rémouleurs, 1, à Gand.

Carnoy (J.-B.), professeur à l'Université, rue Marie-Thérèse, 121, à Louvain.

Carron (G.), rue Coppens, 7, à Bruxelles.

Casier (E.), sous-lieutenant au 1^er^ régiment des Chasseurs à pied, à Diest.

Charlier (Eug.), docteur en médecine, rue du faubourg St-Gilles, 19, à Liége.

Coenen (le Baron Arm.), à Heer, près de Maastricht.

Cogniaux (A.), professeur, à Jodoigne.

Colin (J.), instituteur, à Louette-St-Pierre.

Cooke (D^r^ M.-C.), cryptogamiste de l'herbier des Jardins royaux de Kew.

Coomans (L.), pharmacien, rue du Poinçon, 62, à Bruxelles,

Coomans (V.), chimiste, rue du Poinçon, 62, à Bruxelles.

Coyon (A.), professeur au Collége communal de Dinant.

Craninx (Osc.), rentier, rue de la Loi, 128, à Bruxelles.

Crépin (F.), directeur du Jardin botanique de l'État, rue de l'Esplanade, 8, à Bruxelles.

Dardenne (É.), régent à l'École moyenne d'Andenne.

Daron (P.), à Anhée.

Debeil (G.), rentier, à Deynze.

De Bosschere (Ch.), directeur de l'École modèle, à Bruxelles.

De Bullemont (E.), rue d'Orléans, 32, à Ixelles.

De Cannart d'Hamale (F.), sénateur, à Malines.

De Chestret de Haneffe (le Baron P.), candidat en sciences naturelles, rue de la Cathédrale, 2, à Liége.

De Creeft (Ch.), ingénieur agricole, à Grenada (West-India).

De Ghellinck de Walle, propriétaire, quai des Récollets, 3, à Gand.

De Heldreich (Th.), directeur du Jardin botanique et du Musée d'histoire naturelle d'Athènes.

De Kerchove de Denterghem (le Comte Osw.), gouverneur du Hainaut, à Mons.

De Keyzer (Edg.), docteur en droit, rue du Gouvernement, 20, à Gand.

De Lacerda, consul de Belgique à Bahia.

Delmelle, médecin-vétérinaire, à Huy.

Delogne (C.-H.), aide-naturaliste au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles.

De Moor (V.), médecin-vétérinaire, à Alost.

Dens (G.), substitut du procureur du Roi, à Nivelles.

De Pitteurs (le Baron Ch.), docteur en sciences naturelles, à Zepperen, par St-Trond.

De Poortere (V.), étudiant, rue Espagnole, 4, à Bruges.

De Prins (A.), docteur en droit, place du Peuple, à Louvain.

Déséglise (Alfred), rue Thalberg, 4, à Genève.

De Selys Longchamps (le Baron Edm.), président du Sénat, boulevard de la Sauvenière, 34, à Liége.

Determe (S.), étudiant à l'Université, chaussée de Wavre, 124, à Ixelles.

De Vos (**André**), directeur du Musée scolaire, à Bruxelles.

Dewael (J.), docteur en sciences naturelles, rue Edelinck, 33, à Anvers.

Donckier de Donceel (H.), aide-préparateur au Musée royal d'histoire naturelle, rue Wéry, 84, à Ixelles.

Doucet (H.), conseiller communal, rue de la Loi, 152, à Bruxelles.

Dubrulle (L.), professeur d'horticulture, aux Ecaussines.

Duchenoy (J.), candidat en sciences naturelles, rue de l'Église, 122, à Saint-Servais-lez-Namur.

Dupont (Éd.), directeur du Musée royal d'histoire naturelle, à Bruxelles.

Durand (Ém.), chimiste et professeur, à Jumet.

Durand (Th.), aide-naturaliste au Jardin botanique de l'État, rue de la Poste, 201, à Schaerbeek.

Errera (Léo), docteur en sciences naturelles, rue Royale, 6ª, à Bruxelles.

Fadeux (D.), chaussée de Haecht, 95, à Schaerbeek.

Fischer (Eug.), médecin-vétérinaire, à Luxembourg.

Fontaine (C.), bourgmestre, à Papignies.

Francotte (E.), professeur à l'Athénée royal de Namur.

Fusnot, chaussée de Waterloo, 129, à Ixelles.

Geraets (Osc.), étudiant à l'Université, rue digue de Brabant, 14, à Gand.

Gielen (J.), rentier, à Maeseyck.

Gilbert (Ch.), rentier, rue du Nord, 26, à Anvers.

Gilkinet (A.), professeur de l'Université, rue Renkin, 13, à Liége.

Gille (N.), professeur à l'École de médecine vétérinaire, boulevard d'Anderlecht, 55, à Bruxelles.

Gillekens (G.), répétiteur à l'Institut agricole de l'État, à Gembloux.

Gillekens (L.), directeur de l'École d'horticulture de l'État, à Vilvorde.

Gillon (J.), chef de bureau à la Banque nationale, rue des Moissons, 15, à St-Josse-ten-Noode.

Godineau (V.), docteur en médecine, montagne de l'Oratoire, 11, à Bruxelles.

Gravet (Fréd.), à Louette-St-Pierre.

Gravis (A.), docteur en sciences naturelles, rue de Naples, 22, à Ixelles.

Groves (James), 13, Richmond Terrace, Clapham Road, à Londres.

Grün (Karl), docteur en sciences naturelles, pharmacien et professeur, pont St-Laurent, à Verviers.

Guénair (N.), étudiant, à Huy.

Guilmot (l'Abbé), curé, à Floreffe.

Hage (V.), pomologue, rue Léopold, à Courtrai.

Hanuse (L.-J.), directeur de l'École industrielle de Paturages.

Hardy-De Bast (A.), régent à l'École moyenne de Visé.

Hartman (L.), chef de bureau à l'hôtel de ville de Bruxelles, rue Van Schoor, 41, à Schaerbeek.

Henry (J.), instituteur à l'École moyenne de Soignies.

Heyman (Ch.), industriel, rue des Deux-Églises, 42, à Bruxelles.

Hobkirk (Ch.-P.), West Riding Union Bank, à Huddersfield.

Houzeau (A.), professeur à l'École des mines, à Hyon près de Mons.

Jackson (B.-D.), Stockwell Road, 30, à Londres.

Jacquemin (G.), capitaine au régiment des Carabiniers, rue des Choux, 10, à Bruxelles.

Janssens (Ph.) trésorier de la Société royale Linnéenne, rue Rogier, 147, à Schaerbeek.

Joly (A.), professeur à l'Université, rue Marie-Henriette, 3, à Ixelles.

Kickx (J.-J.), professeur à l'Université, rue St-Georges, à Gand.

Koltz (J.-P.-J.), secrétaire de la Société botanique, à Luxembourg.

Laboulle, ancien inspecteur des Écoles communales, à Verviers.

Lacroix (Ern.), géomètre-expert, rue de Pascale, 35, à Bruxelles.

Lagasse (A.), pharmacien, à Nivelles.

Lagasse (Ern.), avocat, rue de la Paille, 32, à Bruxelles.

Laloux (H.), étudiant à l'Université, avenue Rogier, 14, à Liége.

Lamotte (G.), docteur en droit, à Navaugle.

Laneau (Alfr.), rue de l'Église, à Jette.

Langlois (J.), industriel, rue de l'Hôpital, 37, à Bruxelles.

Laurent (D.), horticulteur, faubourg du Parc, à Mons.

Laurent (É), professeur de botanique à l'École d'horticulture de l'État, à Vilvorde.

Laurent (Eug.), banquier, à Wavre.

Lebrun (A.), régent à l'École moyenne de Dinant.

Leclercq (Ém.), rue de la Comète, 12, à Bruxelles.

Le Comte (Th.), rentier, à Lessines.

Lecoyer (J.-C.), instituteur à l'École moyenne d'Ath.

Le Lorrain (C.), pharmacien, rue du Trône, 102, à Bruxelles.

Liénart (V.), assistant à l'Université, rempart de la Byloke, 264, à Gand.

Lorge (V.), professeur à l'École de médecine vétérinaire, avenue de la porte de Hal, 21, à St-Gilles (Bruxelles).

Louis (H.), horticulteur, Hôtel d'Arenberg, Petit-Sablon, à Bruxelles.

Loze (G.), sous-lieutenant à l'École régimentaire, à Wavre.

Lubbers (L.), chef de culture au Jardin botanique de l'État, rue du Berger, 26, à Ixelles.

Malaise (C.), professeur à l'Institut agricole de l'État, à Gembloux.

Mallien (B.), professeur à l'École normale, rue Josaphat, 197, à Schaerbeek.

Marchal (Él.), conservateur au Jardin botanique de l'État, rue Vonck, 43, à St-Josse-ten-Noode.

Marconi (C.-F.), professeur à l'École supérieure d'agriculture de Portici.

Martens (Éd.), professeur à l'Université, rue Marie-Thérèse, 27, à Louvain.

Massange (L.), à Malmedy.

Masson (J.), pharmacien, à Andenne.

Mellaerts (l'Abbé J.-F.), curé, à St-Alphonse-in-'t-Goor.

Mercier (J.), pharmacien, chaussée de Wavre, 98, à Ixelles.

Michelet (L.), professeur, rue Joseph II, 80, à Bruxelles.

Michot (l'Abbé N.), à Mons.

Miégeville (l'Abbé), à Notre-Dame-de-Garaison (France). — *Membre à vie.*

Monoyer (V.-J.-M.), médecin-vétérinaire au régiment des Guides, à Bruxelles.

Mottin (M.), docteur en droit, rue Haute, à Bruxelles.

Mouton (V.), rue d'Archis, 41, à Liége.

Muller (**F.**), président de la Société royale Linnéenne, rue de Jonker, 5, à Bruxelles.

Nelles (Alfr.), pharmacien, à Diekirch.

Orban de Vivario, au château de Castelaine, par Havelange.

Paques (l'Abbé E.), professeur, rue des Récollets, 13, à Louvain.

Péters (Ém.), pharmacien, rue du Pont-d'Ile, 26, à Liége.

Petit (E.), à Nimy près de Mons.

Philippe, premier commis au Commissariat d'arrondissement, à Marche.

Pichardo, docteur en médecine, à la Havane.

Pierry (Louis), rue Vivegnis, 238, à Liége.

Pigneur (L.), candidat en sciences naturelles, rue Vonck, à St-Josse-ten-Noode.

Piloy (L.), conseiller communal, place de Brouckère, 5, à Bruxelles.

Piré (**L.**), professeur à l'Athénée royal, rue Keyenveld, 111, à Ixelles.

Pittier (H.), professeur, à Château-d'OEx.

Poisson (J.), aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle, à Paris.

Potron (E.), à Jamoigne.

Preud'homme de Borre (A.), conservateur-secrétaire au Musée royal d'histoire naturelle, rue de Dublin, 19, à Ixelles

Puissant (**l'Abbé**), professeur au Grand séminaire de Troy. — *Membre à vie.*

Pynaert-Van Geert (Éd.), architecte de jardins et horticulteur, rue de Bruxelles, 142, à Gand.

Robie, instituteur, à Forest, près de Bruxelles.

Rodier, secrétaire de la Cour d'appel, rue Saubat, 27, à Bordeaux.

Rodigas (**Ém.**), directeur du Jardin zoologique, quai des Moines, 51, à Gand.

RONDAY (H.), capitaine au 5e régiment des Chasseurs à pied, à Tournai.

ROSSIGNOL (Alph.), professeur au Collége de Chimai.

ROTTENBURG (V.-H.), pharmacien, rue Haute, 175, à Bruxelles.

ROUSSEAU (Madame E.), rue du Conseil, 59, à Ixelles.

ROYER (Ch.), avocat, à Saint-Rémy, près de Montbard.

SCHAMBERGER (P.), régent à l'École moyenne de Thuin.

SCHEFFERS (L.-N.), directeur des télégraphes, à Maastricht.

SCHMITZ (l'Abbé), professeur de botanique au Collége N.-D. de la Paix, à Namur.

Schutz-Loubrie (A.) négociant en vins, quai des Chartrons, 3, à Bordeaux.

SIMON (F.-J.), instituteur, à Vezin.

SLUYS (A.), directeur de l'École normale, boulevard du Hainaut, à Bruxelles.

SONNET (Ern.), préparateur au Jardin botanique de l'État, rue du Moulin, 105, à St-Josse-ten-Noode.

SOROGE (D.), officier de gendarmerie, à Dinant.

STASSE (Nest.), pharmacien, rue de la Cathédrale, 54, à Liége.

STEPHENS (H.), architecte de jardins, rue St-Séverin, à Liége.

Strail (l'Abbé Ch.), curé, à Paifve, près de Glons.

STRATTON (Fréd.), à Newport (Ile de Wight).

STRUELENS (A.), professeur au Collége de la Ste-Trinité, à Louvain.

Tosquinet (J.), médecin principal, rue Berckmans, 79, à St-Gilles (Bruxelles).

TRIBUT (C.), professeur d'histoire naturelle à l'École normale de Nivelles.

Van Bambeke (Ch.), professeur à l'Université, rue Haute, 5, à Gand.

VAN BASTELAER (D.-A.), chimiste et pharmacien, à Charleroi.

Vandenborn (le Chanoine H.), directeur de l'École normale de St-Trond.

Vanden Broeck (H.), rentier, rue de l'Église, 116, à Anvers.

Vanden Heuvel (E.), docteur en sciences naturelles, rue de Laeken, 118, à Bruxelles.

Van den Wouwer (le Chevalier Alb.), président du Cercle floral d'Anvers, à Cappellen.

Vander Bruggen (A.), étudiant, rue Belliard, 109, à Bruxelles.

Vanderhaeghen (H.), rue d'Or, 1, à Gand.

Vanderkindere (L.), professeur à l'Université, à Uccle, près de Bruxelles.

Vander Meersch (E.), docteur en médecine, rue de Bruges, 42, à Gand.

Vander Meulen (J.), rue du Char, 11, à Bruxelles.

Van Heurck (H.), professeur-directeur du Jardin botanique, rue de la Santé, 8, à Anvers.

Van Horen (F.), docteur en sciences naturelles et conservateur au Musée royal d'histoire naturelle, à St-Trond.

Vanpé (J.-B.), régent à l'École moyenne, à Forest, près de Bruxelles.

Van Verren (F.), rue d'Or, 54, à Bruxelles.

Van Zuylen (Alb.), avocat, rue Kipdorp, 65, à Anvers.

Verheggen (H.), directeur de l'École moyenne de Maeseyck.

Véro (Mademoiselle Juliette), rue du Parnasse, 24, à Bruxelles.

Vindevogel (F.), sous-chef de culture au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles.

Wesmael (A.), architecte de jardins, à Nimy, près de Mons.

Woronin (le D^{r} M.), Mainzerstrasse, 14, à Wiesbaden. — *Membre à vie.*

MEMBRES ASSOCIÉS.

(Le nombre des membres associés est limité à cinquante. — Art. 2 des Statuts.)

ALLEMAGNE.

Ascherson (P.), professeur à l'Université, Körnerstrasse, 9, à Berlin.

Cohn (Ferd.), professeur à l'Université et directeur du Jardin botanique de Breslau.

De Bary (A.), professeur à l'Université et directeur du Jardin botanique de Strasbourg.

Eichler (A.-W.), professeur à l'Université et directeur du Jardin botanique, Potsdamerstrasse, 75^{a}, à Berlin.

Flückiger (F.-A.), professeur de pharmacologie de l'Université de Strasbourg.

Garcke (A.), professeur à l'Université et conservateur de l'herbier royal, Friedrichstrasse, 227, à Berlin.

Haynald (le Cardinal D^{r} L.), archevêque de Kalocsa.

Naegeli (Ch.-G. von), professeur de botanique à l'Université et directeur du Jardin botanique de Munich.

Pringsheim (N.), membre de l'Académie des sciences, Bendlerstrasse, 31, à Berlin.

Reichenbach (H.-G.), professeur et directeur du Jardin botanique de Hambourg.

Sachs (J. von), professeur à l'Université et directeur du Jardin botanique de Wurzbourg.

Stossich (A.), secrétaire de la Société d'horticulture, à Trieste.

GICAL LABORA
LIBRARY

Strasburger (E.), professeur de botanique à l'Université et directeur du Jardin botanique de Bonn.

ANGLETERRE.

Babington (Ch.-C.), professeur à l'Université et directeur du Jardin botanique de Cambridge.

Baker (J.-G.), assistant-conservateur des herbiers des Jardins royaux de Kew.

Balfour (J.-H.), professeur honoraire à l'Université et ancien directeur du Jardin botanique d'Édimbourg.

Bentham (G.), F. R. S., 25, Wilton Place, à Londres.

Darwin (Ch.), à Down Beckenham.

Hooker (J.-D.), directeur des Jardins royaux de Kew.

Oliver (D.), professeur et conservateur des herbiers des Jardins royaux de Kew.

AUSTRALIE.

Von Müller (le Baron Ferd.), directeur du Jardin botanique de Melbourne.

CHINE.

Hance (H.-F.), consul d'Angleterre, à Whampoa, près de Hong-Kong.

DANEMARK.

Lange (Joh.), professeur de botanique et éditeur du *Flora Danica*, Thorvaldsens Veg, 5, à Copenhague.

ESPAGNE.

Colmeiro (M.), professeur de botanique à l'Université et directeur du Jardin botanique de Madrid.

ÉTATS-UNIS.

Gray (Asa), professeur de botanique à l'Université Harvard, à Cambridge.

FRANCE.

Bureau (Éd.), professeur au Muséum, quai de Béthune, 24, à Paris.

Clos (D.), professeur et directeur au Jardin des plantes de Toulouse.

Cosson (Eug.), membre de l'Institut, rue de la Boëtie, 7, à Paris.

Decaisne (J.), professeur au Muséum, rue Cuvier, 57, à Paris.

Duchartre (P.), professeur de botanique à la Faculté des sciences, rue de Grenelle, 84, à Paris.

Duval-Jouve (J.), inspecteur honoraire d'Académie, rue Auguste Broussonnet, 1, à Montpellier.

Fournier (Eug.), docteur en médecine et en sciences naturelles, rue Neuve-St-Augustin, 10, à Paris.

Germain de Saint-Pierre (E.), au château de Bessay, par Chantenay-St-Imbert.

Jordan (Alexis), rue de l'Arbre-Sec, 40, à Lyon.

Le Jolis (V.), président de la Société des sciences naturelles de Cherbourg.

Nylander (W.), passage des Thermopyles, à Paris.

Planchon (J.-E.), professeur à la Faculté des sciences et directeur de l'École supérieure de pharmacie de Montpellier.

Tulasne (L.-R.), membre de l'Institut, à Hyères.

HOLLANDE.

Oudemans (C.-A.-J.-A.), professeur de botanique à l'Université à Amsterdam.

Suringar (W.-F.-R.), professeur de botanique à l'Université et directeur du Jardin botanique de Leide.

Van der Sande Lacoste (C.-M.), botaniste, à Amsterdam.

ITALIE.

Caruel (T.), professeur et directeur du Jardin botanique de Florence.

Todaro (Aug.), sénateur et directeur du Jardin botanique de Palerme.

RUSSIE.

Fischer de Waldheim (A.), professeur de botanique à l'Université de Varsovie.

Maximowicz (C.-J.), membre de l'Académie des sciences, au Jardin impérial de botanique de St-Pétersbourg.

Regel (Éd. von), directeur du Jardin impérial de botanique de St-Pétersbourg.

SUÈDE.

Fries (T.-M.), professeur de botanique à l'Université et directeur du Jardin botanique d'Upsal.

SUISSE.

Boissier (Edm.), rue de l'Hôtel de Ville, 4, à Genève.

De Candolle (Alph.), cour Saint-Pierre, 3, à Genève.

Fischer (L.), professeur à l'Université et directeur du Jardin botanique de Berne.

VÉNÉZUELA.

Ernst (A.), professeur à l'Université et directeur du Musée national de Caracas.

Liste des Académies, Sociétés savantes, Revues périodiques, etc., avec lesquelles la Société échange ses publications.

Allemagne.

Berlin. — Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg und die angrenzende Länder.

Bonn. — Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westphalens.

Brême. — Naturwissenschaftlicher Verein.

Brünn. — Naturforschender Verein.

Budapest. — Musée national de Hongrie.

Carlsruhe. — Naturwissenschaftlicher Verein.

Chemnitz. — Naturwissenschaftliche Gesellschaft.

Dresde. — Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis.

Erlangen. — Physikalisch-medicinische Societät.

Giessen. — Oberhessische Gesellschaft für Natur und Heilkunde.

Graz. — Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.

Halle. — Leopoldino-Carolinische deutsche Akademie der Naturforscher.

Kiel. — Botanische Jahrbucher; rédacteur : M. Engler.

» Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.

Königsberg. — Königsliche physikalisch-ökonomische Gesellschaft.

Leipzig. — Botanische Zeitung; rédacteur : M. de Bary.

» Botanisches Centralblatt; rédacteur : M. Uhlworm.

Metz. — Société d'histoire naturelle.

Offenbach A. M. — Offenbacher Verein für Naturkunde.

Trieste. — L'Amico dei Campi ; rédacteur : M. Stossich.

» Societa adriatica di scienze naturali.

Vienne. — Kaiserliche-königliche zoologische-botanische Gesellschaft.

Wiesbaden. — Nassauischer Verein für Naturkunde.
Zwickau. — Verein für Naturkunde.

Angleterre.

Belfast. — Natural History and Philosophical Society.
Édimbourg. — Botanical Society.
Glascow. — Natural History Society.
Huddersfield. — The Naturalist; rédacteurs : MM. Hobkirk et Porritt.
Londres. — Trimen's Journal of Botany; rédacteur : M. Britten.
» Linnean Society.
» Royal Microscopical Society.
» The Gardeners' Chronicle; rédacteur : M. Masters.

Australie.

Tasmania. — Royal Society.

Belgique.

Bruxelles. — Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts.
» L'Athenæum Belge; rédacteur : M. Gossart.
» Fédération des Sociétés d'horticulture.
» Observatoire royal.
» Société belge de géographie.
» » belge de microscopie.
» » entomologique de Belgique.
» » malacologique de Belgique.
Dinant. — Société des naturalistes dinantais.
Fraipont-Nessonvaux. — Société botanique.
Mons. — Société des sciences, des lettres et des arts du Hainaut.
Verviers. — Cercle des sciences naturelles.

Brésil.

Rio-de-Janeiro. — Museu Nacional.

Danemark.

Copenhague. — Botaniske Forening's Kjöbenhavn.

États-Unis.

Boston. — American Academy of Arts and Sciences.
» Society of Natural History.
St-Louis. — Academy of Sciences and Arts.
New-Haven. — The American Journal of Science.
» Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences.
Washington. — Smithsonian Institution.

France et Algérie.

Alger. — Association scientifique Algérienne.
» Société algérienne de climatologie, sciences physiques et naturelles.
Angers. — Société académique de Maine-et-Loire.
» » d'études scientifiques.
Annécy. — Société Florimontanne.
Beziers. — Société d'études des sciences naturelles.
Bone. — Académie d'Hippone.
Bordeaux. — Société Linnéenne.
Brest. — Société académique.
Caen. — Société Linnéenne de Normandie.
Cherbourg. — Société des sciences naturelles.
Lille. — Bulletin scientifique du Département du Nord.
Lyon. — Société botanique.
» » d'agriculture, sciences et arts utiles.
» » d'études scientifiques.

Montpellier. — Revue des sciences naturelles.
» Société d'horticulture et d'histoire naturelle.
Paris. — Brébissonia; rédacteur : M. G. Huberson.
» Feuille des jeunes naturalistes; rédacteur : M. Dollfus.
» Muséum d'histoire naturelle.
» Société botanique de France.
» Société Linéenne.
Rouen. — Société des amis des sciences naturelles.
Sémur. — Société des sciences historiques et naturelles.
Toulouse. — Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres.
» Revue mycologique; rédacteur : M. Roumeguère.
» Société des sciences physiques et naturelles.

Grand-duché de Luxembourg.

Luxembourg. — Institut royal Grand-Ducal.
» Société botanique.

Hollande.

Nimègue. — Nederlandsche botanische Vereeniging.

Italie.

Florence. — Nuovo giornale botanico italiano; rédacteur : M. Caruel.
Milan. — Societa italiana di scienze naturali.
Modène. — Societa dei naturalisti.
Palerme. — Academia di scienze e lettere.
» Giornale di scienze naturali ed economische.
Venise. — Reale Instituto veneto di scienze, lettere ed arti.

Portugal.

Porto. — Jornal de horticultura pratica; rédacteur : M. De Oliveira.

» Societade de instrucçao do Porto.

Russie.

Ékathérinbourg. — Société Ouralienne d'amateurs des sciences naturelles.

Helsingfors. — Societas pro Fauna et Flora Fennica.

Moscou. — Société impériale des naturalistes.

Saint-Pétersbourg. — Jardin impérial de botanique.

Suède et Norwége.

Christiania. — Université de Norwége.

Lund. — Botaniska Notiser; rédacteur : M. Nordstedt.

» Université.

Upsal. — Société royale des sciences.

Suisse.

Genève. — Société botanique.

Lausanne. — Société Vaudoise de sciences naturelles.

Saint-Gall. — Naturwissenschaftlichle Gesellschaft.

Sion. — Société Murithienne.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XX.

Première partie.

Pages.

Contributions à la flore suisse. — Catalogue des plantes du canton de Vaud, par Th. Durand et H. Pittier 7
Les vieux arbres de la Suisse, par L. Piré 267

Deuxième partie

Conseil d'administration pour l'année 1881 3
Séance mensuelle du 8 janvier 1881 5
Note sur le Boletus ramosus Bull. récemment trouvé en Belgique, par C. Roumeguère 7
Notice biographique sur Oscar Hecking, par F. Crépin . . 11
Liste des espèces des deux premières séries des Diatomées de Belgique publiées par C. Delogne 16
Séance mensuelle du 5 février 1881 18
Sur un moyen simple de constater la fécondation croisée chez les Primevères, par Léo Errera 20
Sur l'emploi de la photographie pour la reproduction des empreintes végétales, par F. Crépin 22
La découverte du Rosa Sabinii Woods dans le département de l'Isère, par F. Crépin. 27
Les études de M. le docteur Borbas sur les Roses de la Hongrie, par F. Crépin 29
Les fascies souterraines des Spirées, par A. Gravis 30

Pages.

Pleuroschisma deflexum Dmrt. et Plagiochila spinulosa Dmrt., par C.-H. Delogne 35

Séance mensuelle du 12 *mars* 1881 38

Notes paléophytologiques (troisième note), par F. Crépin. . 42

La paléontologie et la géologie en Belgique, par F. Crépin . 51

Note sur les Rosa Pissarti Carrière et Rosa Sabinii Woods, par F. Crépin 53

Sur l'existence en Belgique du Primula acaulis, par Th. Durand 54

Séance mensuelle du 9 *avril* 1881 59

Note sur le Lythrum Salicaria L., par H. Pittier. 61

Observations sur quelques plantes rares ou critiques de la flore belge, par Th. Durand 67

Assemblée générale du 1^er^ *mai* 1881 72

Études sur les Hédéracées (première note), par Élie Marchal. 76

Note sur l'Helianthemum Fumana Mill., par Ch. Aigret . . . 87

Séance extraordinaire tenue à Bouillon le 10 *juillet* 1881 90

Séance mensuelle du 15 *octobre* 1881 94

Séance mensuelle du 12 *novembre* 1881 100

Annotations à la flore liégeoise, par Th. Durand. 102

Observations sur quelques espèces devenues douteuses pour la flore de Belgique, par F. Crépin 109

Assemblée générale du 4 décembre 1881 121

Rapport sur les travaux et la marche de la Société en 1881, par L. Piré 122

Compte-rendu de la XIX^e^ herborisation générale de la Société royale de botanique de Belgique (1881), par F. Crépin . . 128

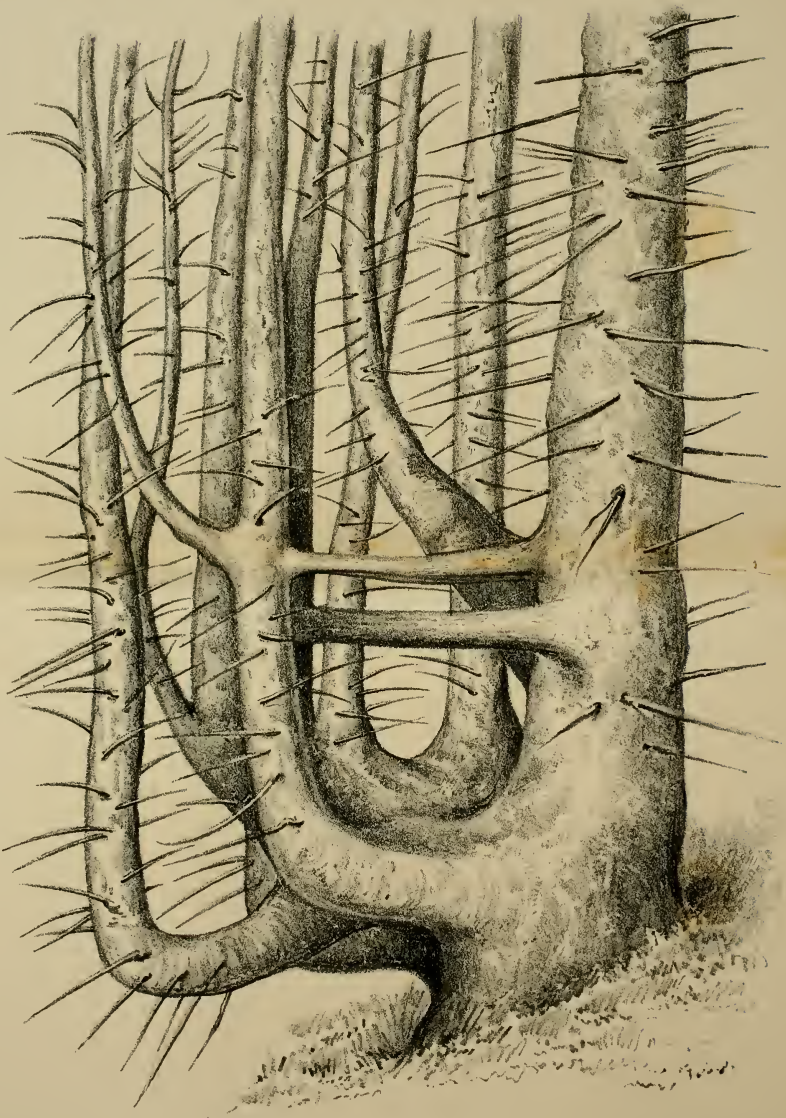
Note de cryptogamie, par C.-H. Delogne 143

Annotations à la flore liégeoise, par Th. Durand 145

Liste des membres de la Société 151

Liste des Académies, Sociétés savantes, revues périodiques, etc., avec lesquelles la Société échange ses publications . . . 165

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique. Tome XX *Pl. I.*



lit. Severeyns Bruxelles

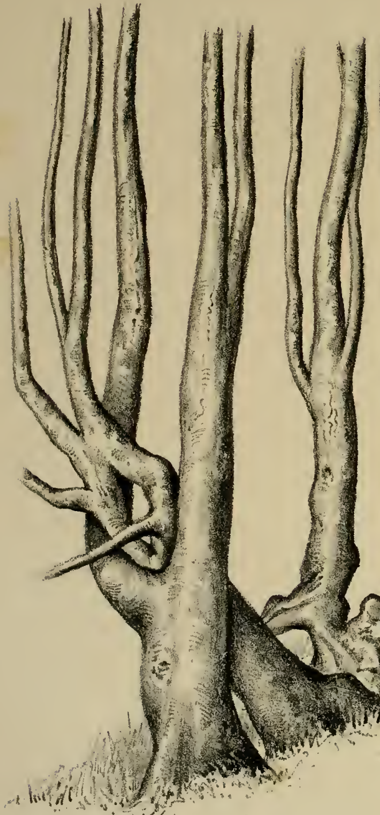


Fig. I

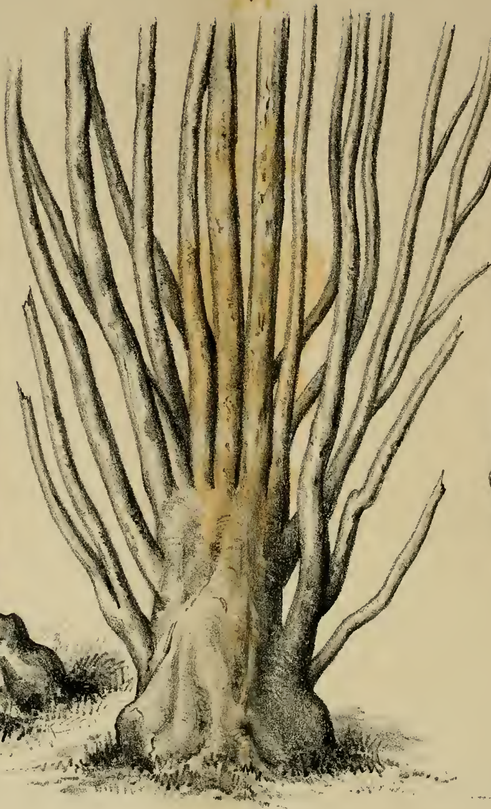


Fig. II.

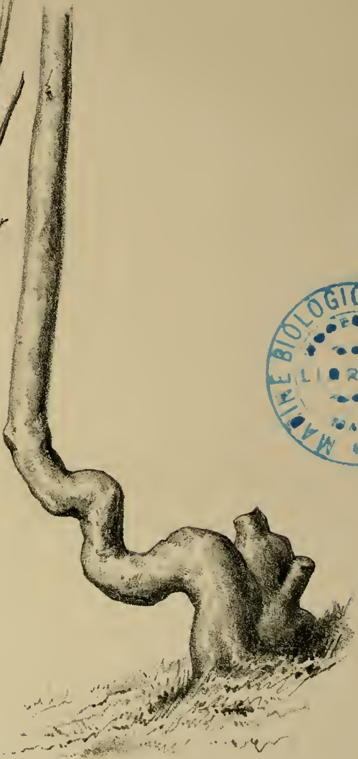


Fig. III.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY
MASS.

Adel. [illegible] del.

Lith. G. Severeyns Bruxelles

MBL/WHOI LIBRARY
WH 19EC %